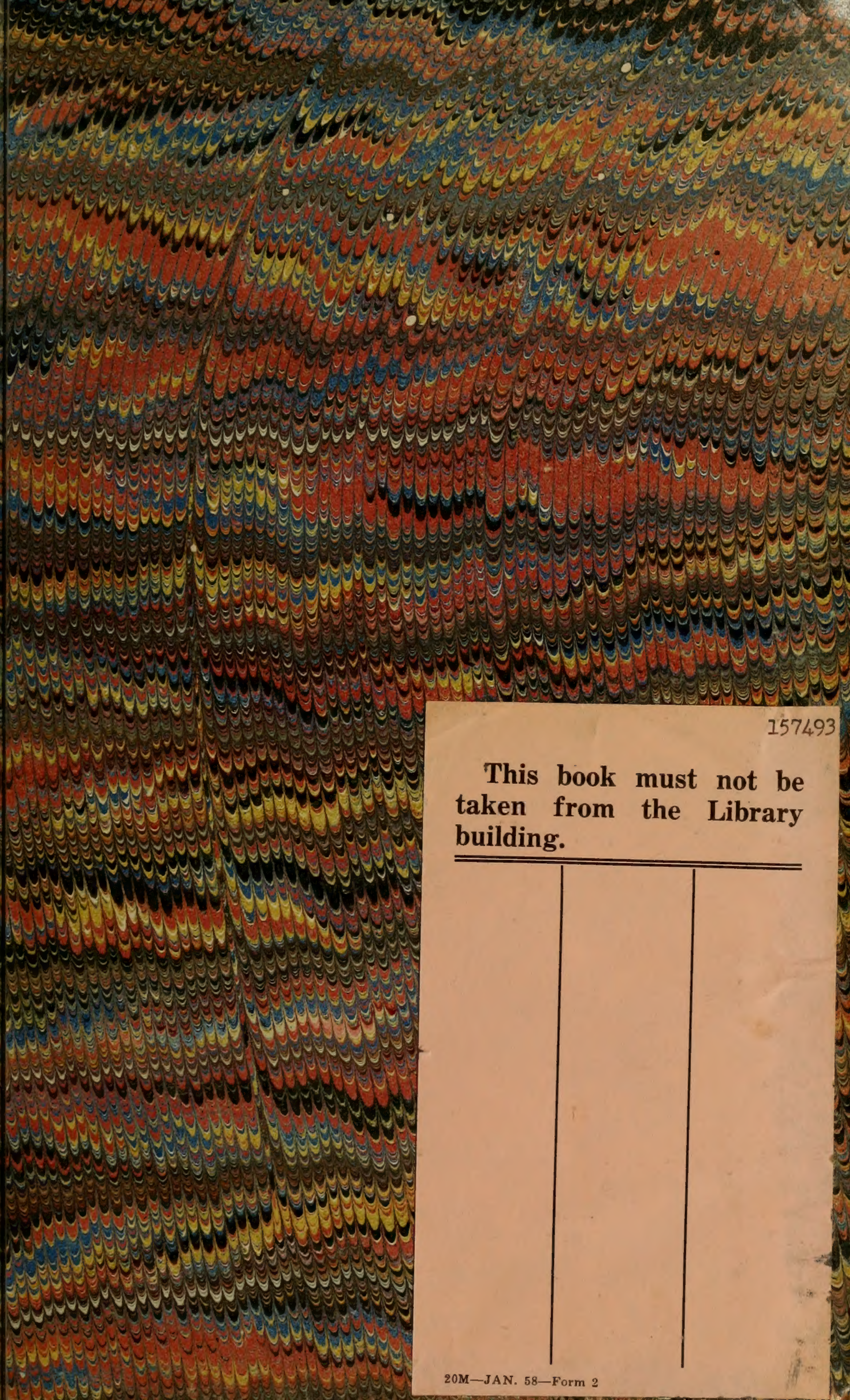




THE D. H. HILL LIBRARY
NORTH CAROLINA STATE COLLEGE
SPECIAL COLLECTIONS
QH45
R43
THE FRIEDRICH F. TIPPMANN
ENTOMOLOGICAL COLLECTION
NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY LIBRARIES
S00503918 Q





ig. 1. Schmetterlingsklappe. Fig. 2. d. Schmetterlingsnetz. Fig. 3. d. Schöpfer. Fig. 4. d. Glühen der Nad
pannbret. Fig. 6–7. Instrumente zum Legen der Flügel Fig. 8. Pincette. Fig. 9 Raupenkasten. Fig. 10. z
chachteln a. von unten u. b. von oben.



Fig.1. Der Priamus. Mäñchen. Fig. 12.13. Der Aeneas. Fig. 20. 21. Der Pylades.





Fig 3. Der Priamus. Weibchen.



ig 4. Der Priamus Weibchen Fig. 23. 24. Der Podalirius. Fig. 25. dessen Raupe und Fig. 26 Pu



Der Remus. Fig 28. 29. Der Machaon. Fig 30. dessen Raupe und Fig 31. Puppe. Fig 32. Der Raupenkopf mit der Fleischgabel.



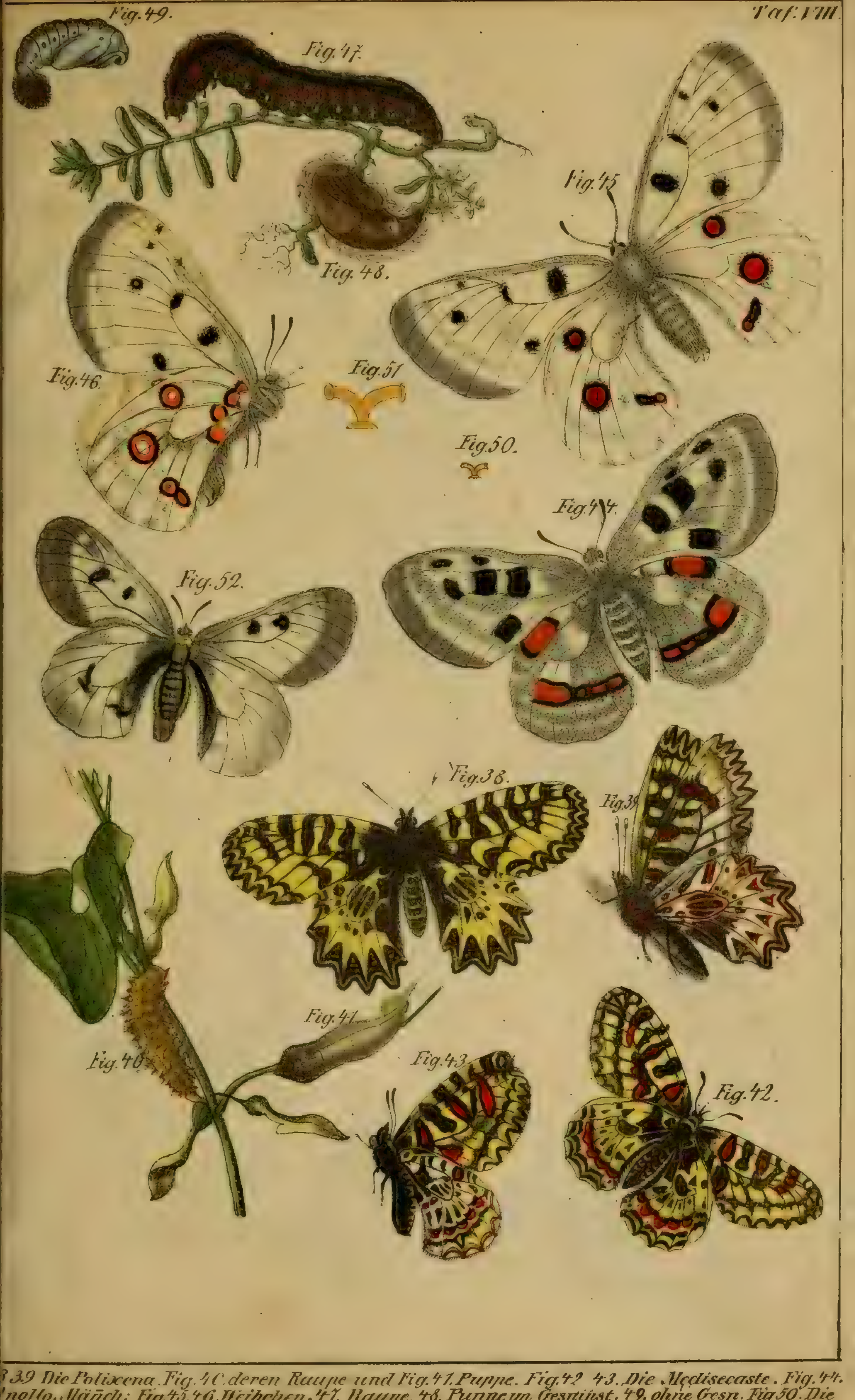
6. 7. Der Romanzor. Fig. 8. 9. Der Archelaus. Fig. 10. dessen Raupe. Fig. 11. u. Puppe.



4. Der Polycaon. Männchen. Fig. 15. Weibchen Fig. 16. Androgeus Weibchen. Fig. 17. dess. Raa.,
g. 19. Der Demoleus. Fig. 18. u Puppe. Fig. 22 Der Sarpedon.



...g. 27. Der Sinon. Fig. 33. 34. Der Machaon, Abänderung. Fig. 35. 36. Der Kotzebue. Fig. 37. Der Pam...



3 39 Die Polixena. Fig. 40. deren Raupe und Fig. 41. Puppe. Fig. 42 43. Die Medisecaste. Fig. 44.
pollo. Männch: Fig. 45. 46. Weibchen. 47. Raupe. 48. Puppe im Gespinst. 49. ohne Gesp. Fig. 50. Die
hgabel der Raupe. Fig. 51. dieselbe vergrössert. Fig. 52. Die Mnemosyne.



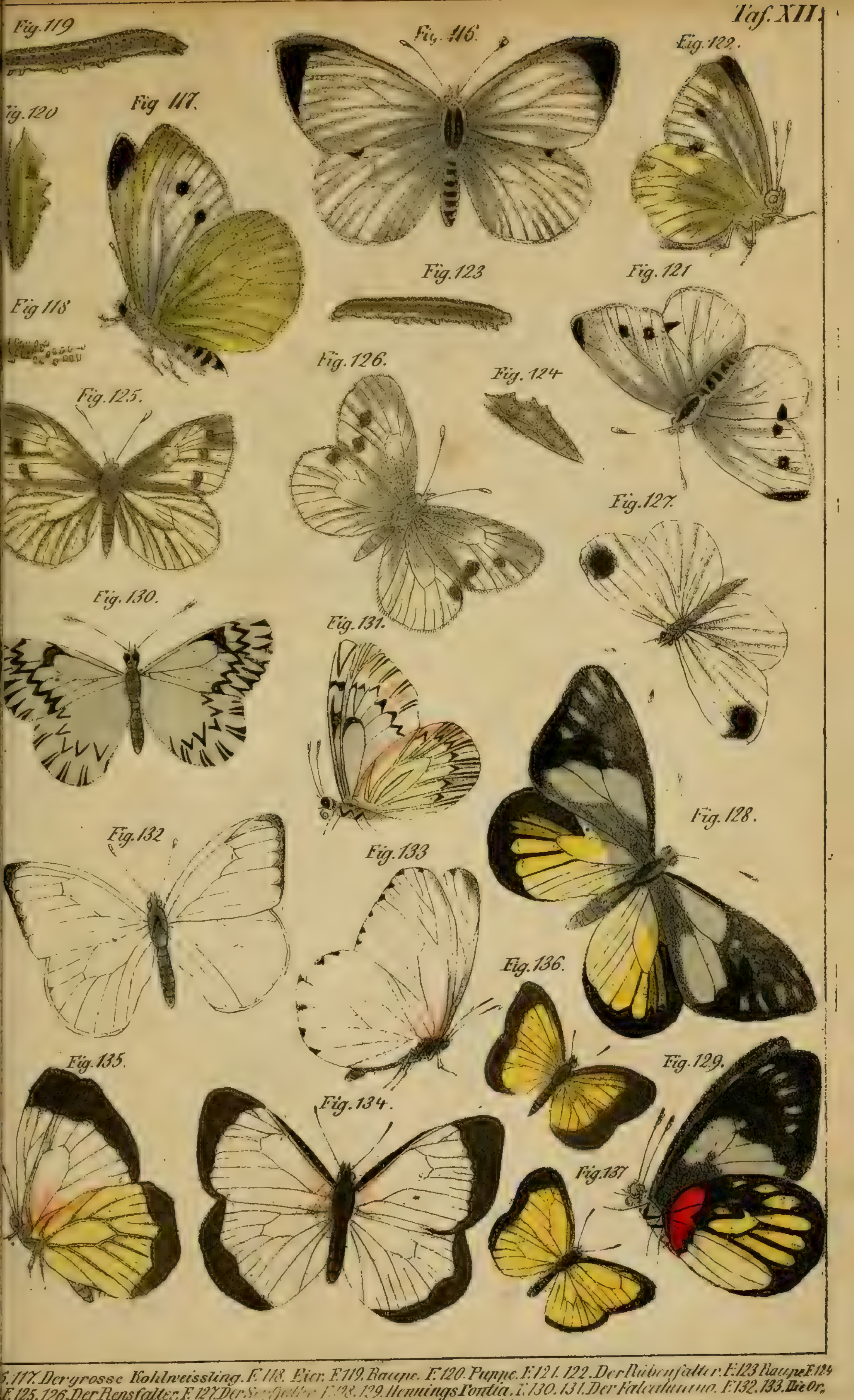
Der Citronvogel. Männch. Fig. 54. 55. Weibch. F. 56. Eier. F. 57. Ei vergrössert. F. 58. junge F. 59. erwachsne F. 60. zur aufgehangene Raupe. F. 61. Puppe F. 62. Kopf u. F. 63. Klaue des Schmetterlings vergrössert. F. 64. 65. Leachs F. 66. Die Goldborde. F. 79. 80. 81. Die weisse afrikanische Colias. F. 86. 87. Die Edusa.



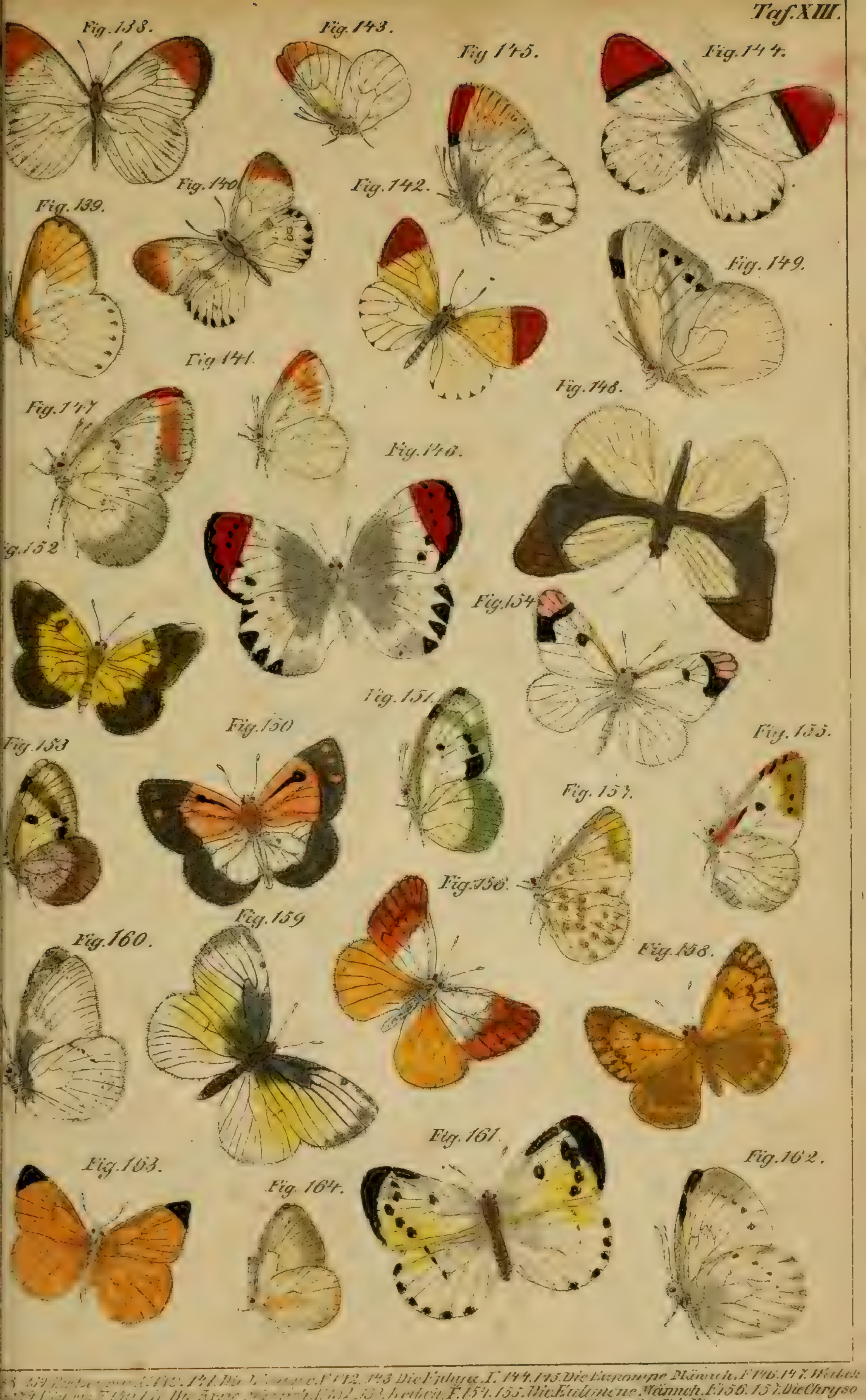
g. 67. 68. Die orangefarbene Colias. Männch. Fig. 69. 70 Weibch. F. 71. Die Marcelline Weibch. F. 72. Raupe. F. 73 ...ppe. F. 74. 75. 76. Die Statira F. 77. 78. Godart's Colias. F. 82. 83. Die Phicomene. Männch. F. 84. 85 Weibch ...88. 89. Die Edusa. Abänd.



…g. 90. 91. Die Myrmidone. Männch. F. 92. 93. Weibch. F. 94. 95. Die Chrysotheme. Männch. F. 96. 97. Weibch. F. 98. 99. Der …ndreas. F. 100. 101. Der Bergkressfalter Männch. F. 102. 103. Weibch. F. 104. Raupe F. 105. 106. 107. Puppen. F. 108. 109. Der …pelschildfalter Weibch. F. 110. 111. Der Waufalter. F. 112. 113. Der Baumweissling. F. 114. Raupe. F. 115 Puppen.



…6. 117. Der grosse Kohlweissling. F. 118. Eier. F. 119. Raupe. F. 120. Puppe. F. 121. 122. Der Rübenfalter. F. 123 Raupe F. 124 … F. 125. 126. Der Repsfalter. F. 127. Der S… gelbe F. 128. 129. Hennings Pontia. F. 130. 131. Der Falcalunno. F. 132. 133. Die Or. … F. 134. 135. Die Heloida. F. 136. Die schöne Colias F. 137. Desjardins Colias.



[illegible] 139 [illegible] F. 140. 141. Die [illegible] F. 142. 143 Die Fulvia. F. 144. 145. Die Eupompe Männch. F. 146. 147. Weibch [illegible] F. 150. 151. Die [illegible] F. 152. 153. Weibch. F. 154. 155. Die Eulimene Männch. F. 156. 157. Die Chryso[illegible] F. 158. Weibch. F. [illegible] Männch. F. 161. 162. Weibch. F. 163. 164. Die Pieione.



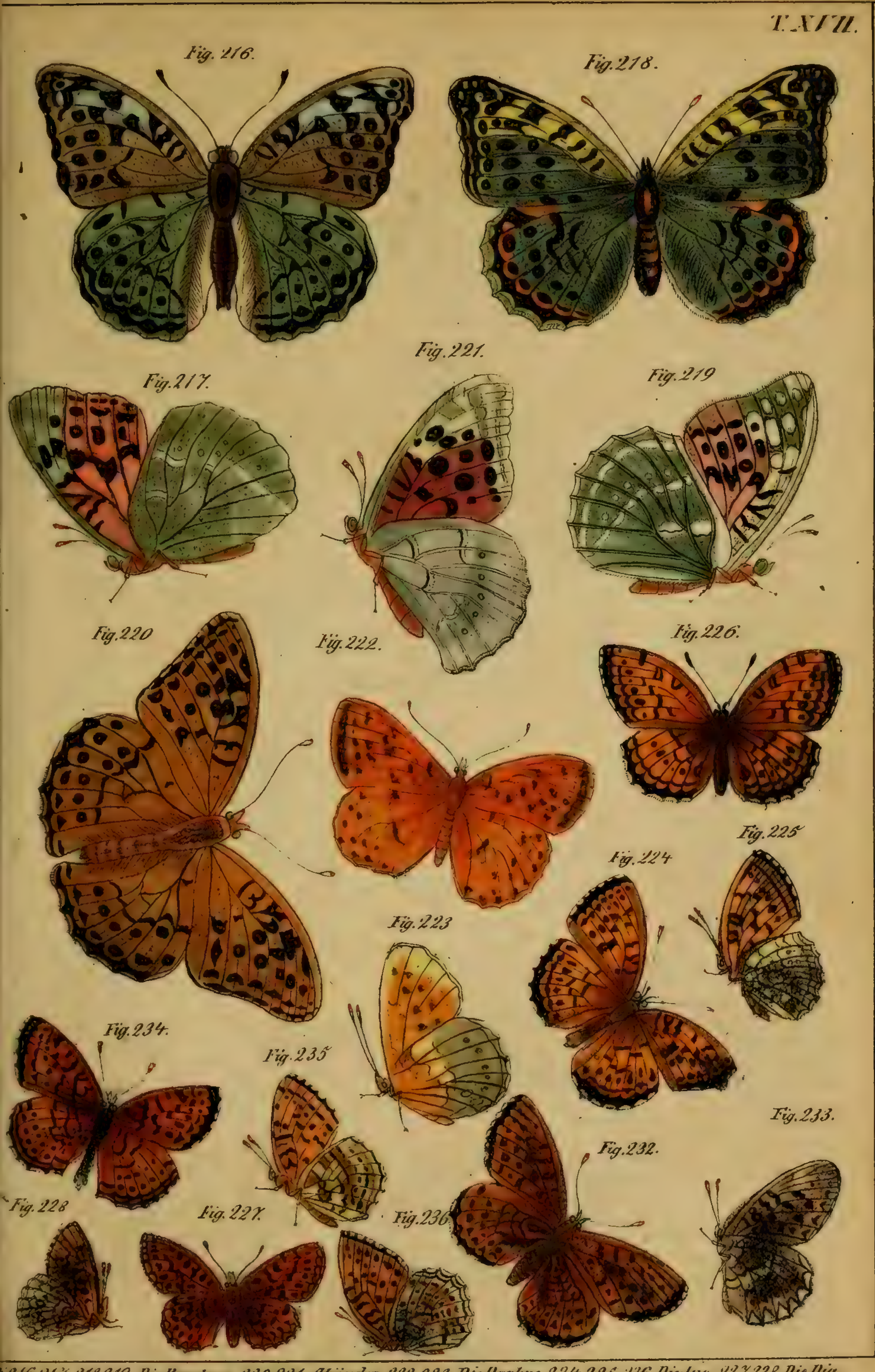
ig. 165. 166. Die Naira. Mannch. F. 167. 168. Weibch. F. 169. 170. Die Eugore F. 171. 172. Die Fausta. F. 173. 174. Die
rotomedia. F. 175. 176. Die Tritogenia. F. 177. 178. Die Malathea. F. 179. Die Dynamene. F. 180. 181. Der Zürgel-
aumfalter. F. 182. 183. Die Molya. F. 184. Raupe F. 185. Puppe. F. 190. 191. Die Nyphe.



ig. 192. 193. Der Vanillenfalter. F. 194. Raupe. F. 195. Puppe. F. 196. 197. Die Idalia. F. 198. 199 Die Aglaia F. 200. Rau.
F. 201. Puppe. F. 206. Die Adippe. Iband. F. 207. 208. Die Latonia. F. 209. Raupe. F. 210. Puppe



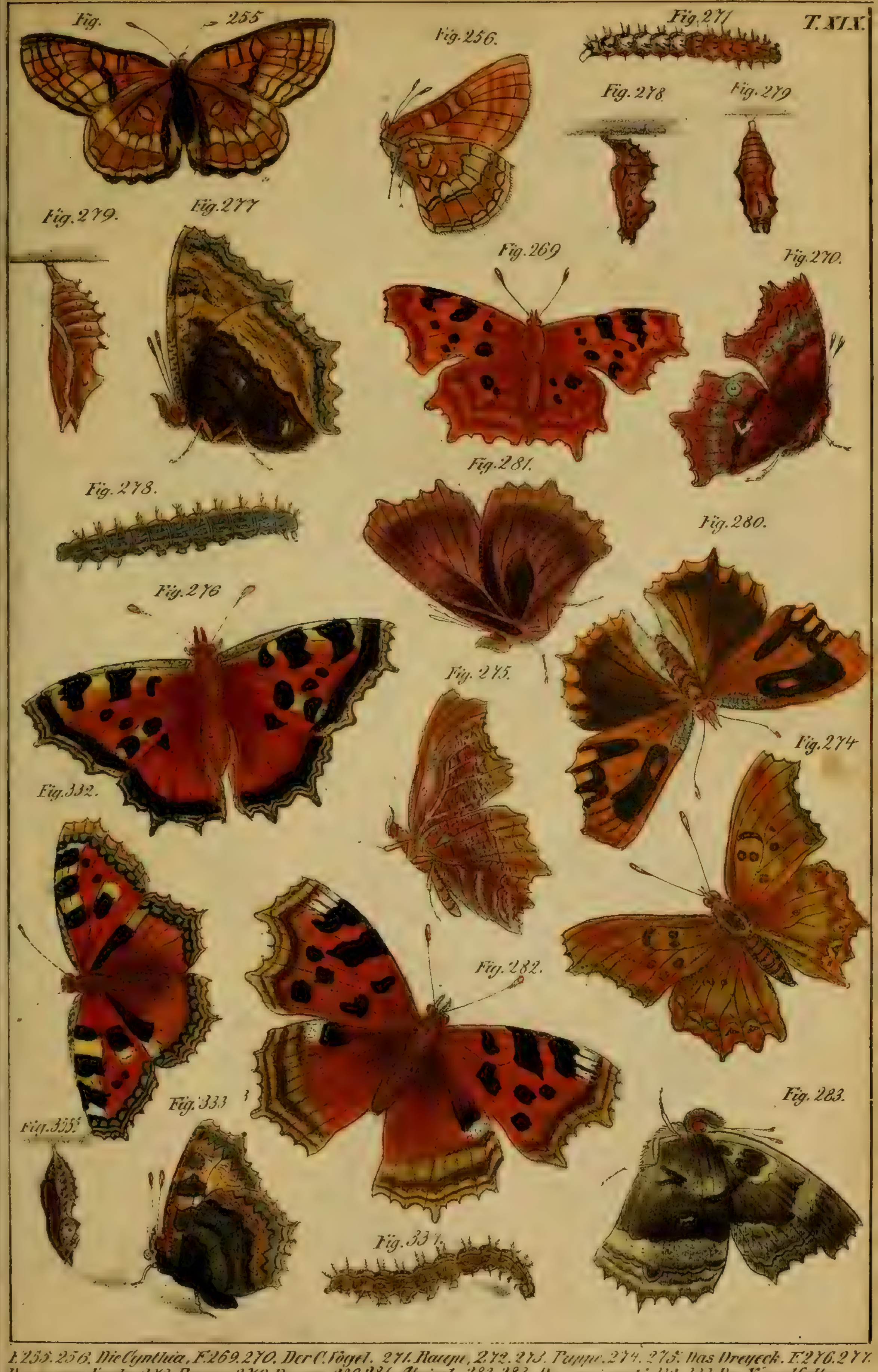
Fig. 186. 187 Die Columbina. F. 188. Raupe. F. 189 Puppe F. 202. 203. 204. 205. Die Adippe. F. 211. 212. Die Paphia.
F. 213. Abänder. F. 214. Raupe. F. 215. Puppe. F. 229. 230. 231. Die Pales.



216. 217. 218. 219. Die Pandora. 220. 221. Abänder. 222. 223. Die Daphne. 224. 225. 226. Die Ino. 227. 228. Die Dia. 232. 233. Die Euphrosyne. 234. 235. 236. Die Hecate.



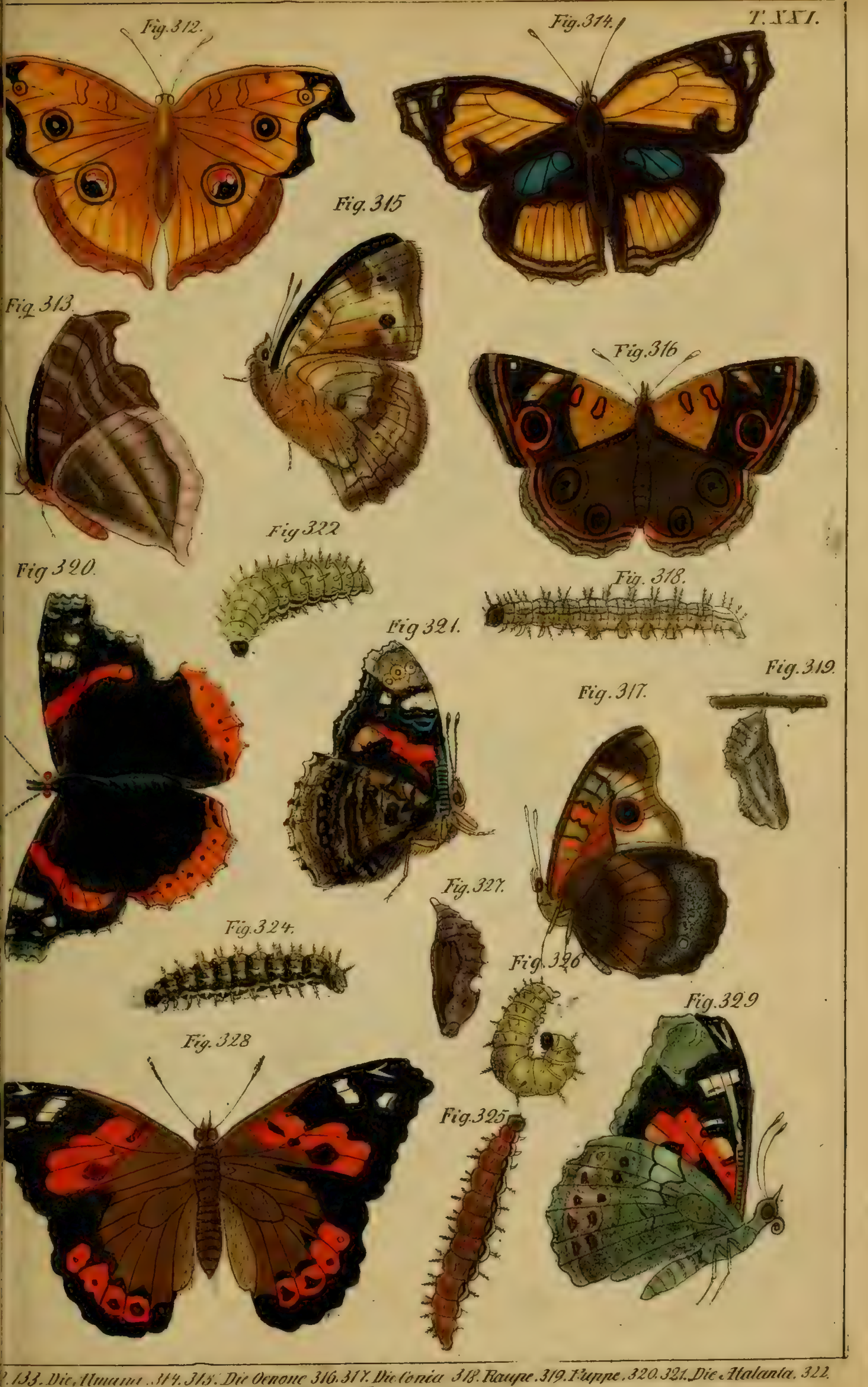
Fig. 239. 238. Die Didyme. Fig. 239. Raupe. 240 Puppe Fig 241 Die Cinxia. Fig. 242 R[illegible]. 24[illegible] Puppe.
Fig 244. 245. Der Phaeton Fig. 246 247. Die Ismeria. 248. Raupe. 249. Puppe Fig. 250 251. Der Tha[illegible] Männch. 252 Weibch. Fig 253 254. Die Artemis. Fig. 257. 258. 259. Die Phoebe [illegible] Iländr.
Fig 262. 263 Die Athalia 264 Raupe 265 Puppe Fig. 266. 267 268 Die Trivia.



F. 255. 256. Die Cynthia, F. 269. 270. Der C. Vogel. 271. Raupe, 272. 273. Puppe. 274. 275. Das Dreyeck. F. 276. 277. Der grosse Fuchs. 278. Raupe. 279. Puppe. 280. 281. Abeind. 282. 283. Das weisse L. 332. 333. Der Nesselfalter. 334. Raupe. 335. Puppe.



4.285 Der Xanthomelas. F. 286. 287. Der Trauermantel. 288. Raupe. 289. Puppe. F. 290. 291. Der Tagpfau. F. 292. Raupe
Puppe. 294. 295. Das schwarze Landkartchen. 296. 297. 298. Raupe 299. Puppe. 300. 301. Das rothe Landkärtchen.
lbänd. F. 304. 305. Der Distelvogel. 306. 307. Raupe. 308. 309. Puppe.



.133. Die Almana. 314. 315. Die Oenone 316. 317. Die Conia 318. Raupe. 319. Puppe. 320. 321. Die Atalanta. 322.
325. 326. Raupe 327 Puppe. 328. 329. Der Tameamea.



30.331. Die Asterie. 336.337. Die Aglatonice. 338. Die Orythia. 339. Die Progne. 342. Der Chorinäus



.341. Der Bernardus. 343. Der Chorinäus. F. 344. 345. Die Lena. 346. Die Piera. 347. 348. Die Melusina.
350. 351. Die Maera. 352. Raupe. 353. Puppe.



354. 355. Die Macra. 356. 357. Die Megara. 360, 361. 362, 363. Die Roxelane. 364. 365. 366. 367. Die Egeria. Raupe. 359. Puppe. 369. 370. Die Galathea 368. Raupe. 371. 372. Die Arge.



Fig. 373. 374. Die Dejanira. 375. 376. 377. 378. Die Proserpina. 379. Raupe. 380. Puppe. 381. 382. 383. 384. Die Briseis. 391. 392. Die Alcyone.



ig. 385. 386. 387. 388. Die Hermione. 389. 390 Raupe 390. Puppe. 393. 394 395. 396. Die Semele. 397. 398. 399.
00. Die Arethusa. 401. 402. Der Hippolyt



. 403. 404. Die Antonoë. Fig. 405. 406. Die Aëllo. Fig. 407. 408 Die Norna. Fig. 409. 410. Die Tarpeja.
. 411. 412. 413. Die Phryne. Fig. 414. 415. Die Fidia. Fig. 416. 417. Die Allionia. Weibch



ig. 418. 419. 420. 421. Die Allionia. Fig. 422. 423. 424. 425. Der Statilinus. Fig. 426. 427. Die Cordula
ig. 428. 429. 430. Die Actaea. Fig. 431. Der Cassus.

Taf. XXIX.



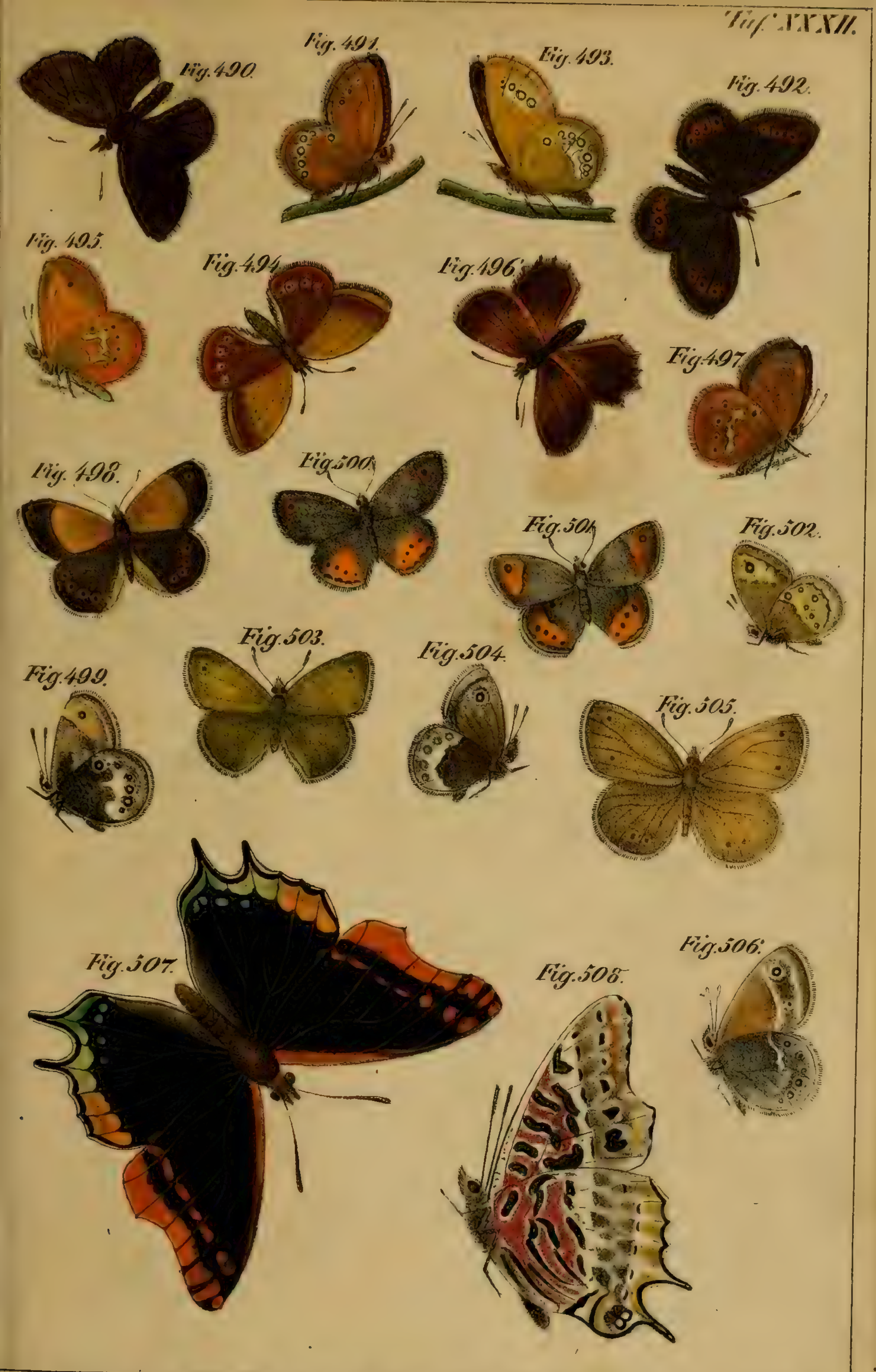
2. Der Cassus. Fig. 433. 434. Der Cassius. Fig. 435. Phaedra Raupe. Fig. 436. 437. 438. 439. Die Phae... Fig. 440. 441. Der Clytus. Fig. 442. 443. 444. 445. Die Manto Fig. 446. 447. Der Tyndarus. Fig. 448. ...ie Pronoë.



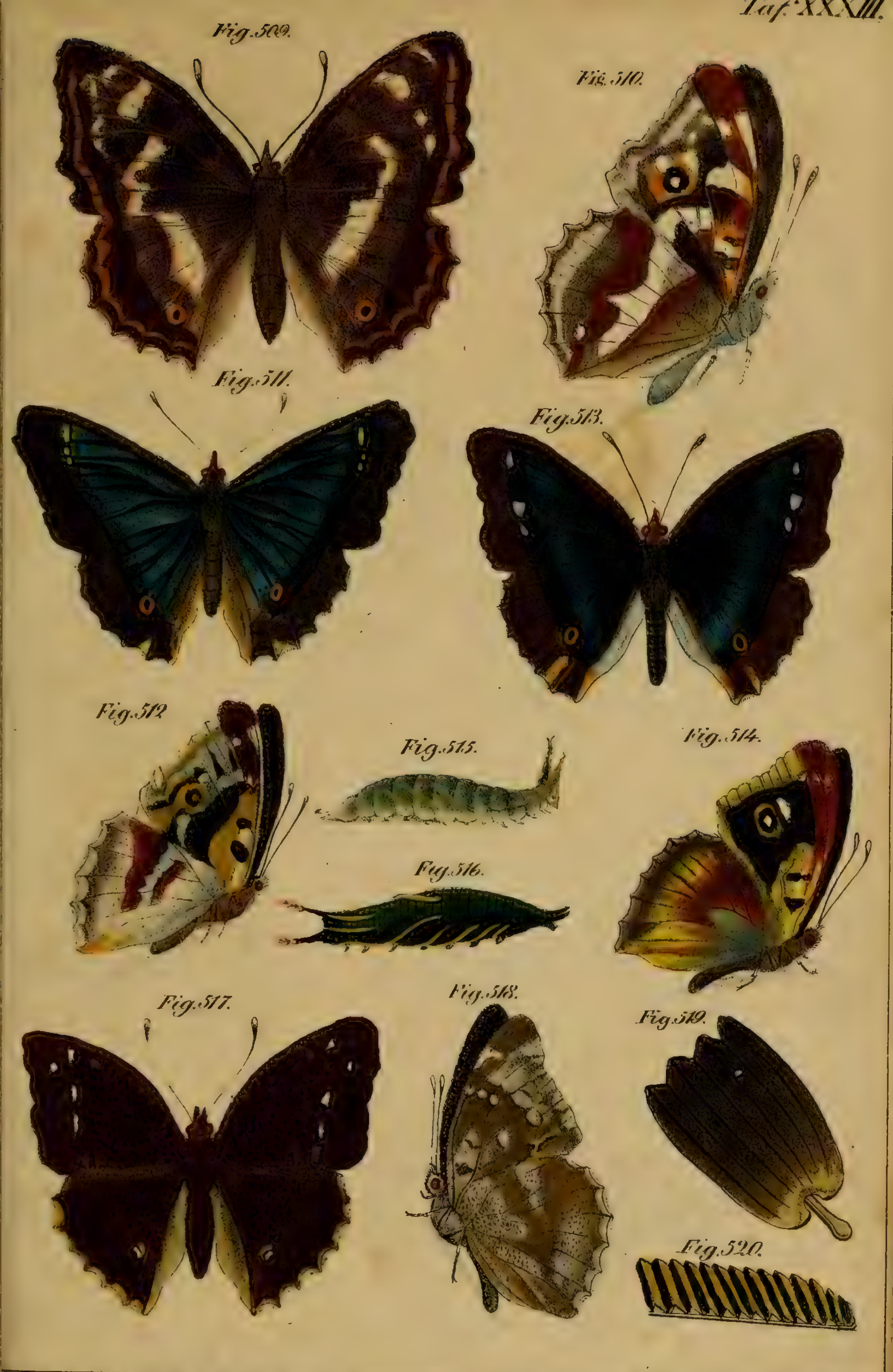
…g. 450. 451. 452. Die Goante. Fig. 453. 454. 455. 456. Der Afer. Fig. 457. 458. Die Embla. Fig. 459. …60. 461. Die Medea. Fig. 462. 463. 464. Die Ligea. Fig. 465. 466. 467. 468. Die Euryale. Fig. 469. 470. …71. Die Manto.



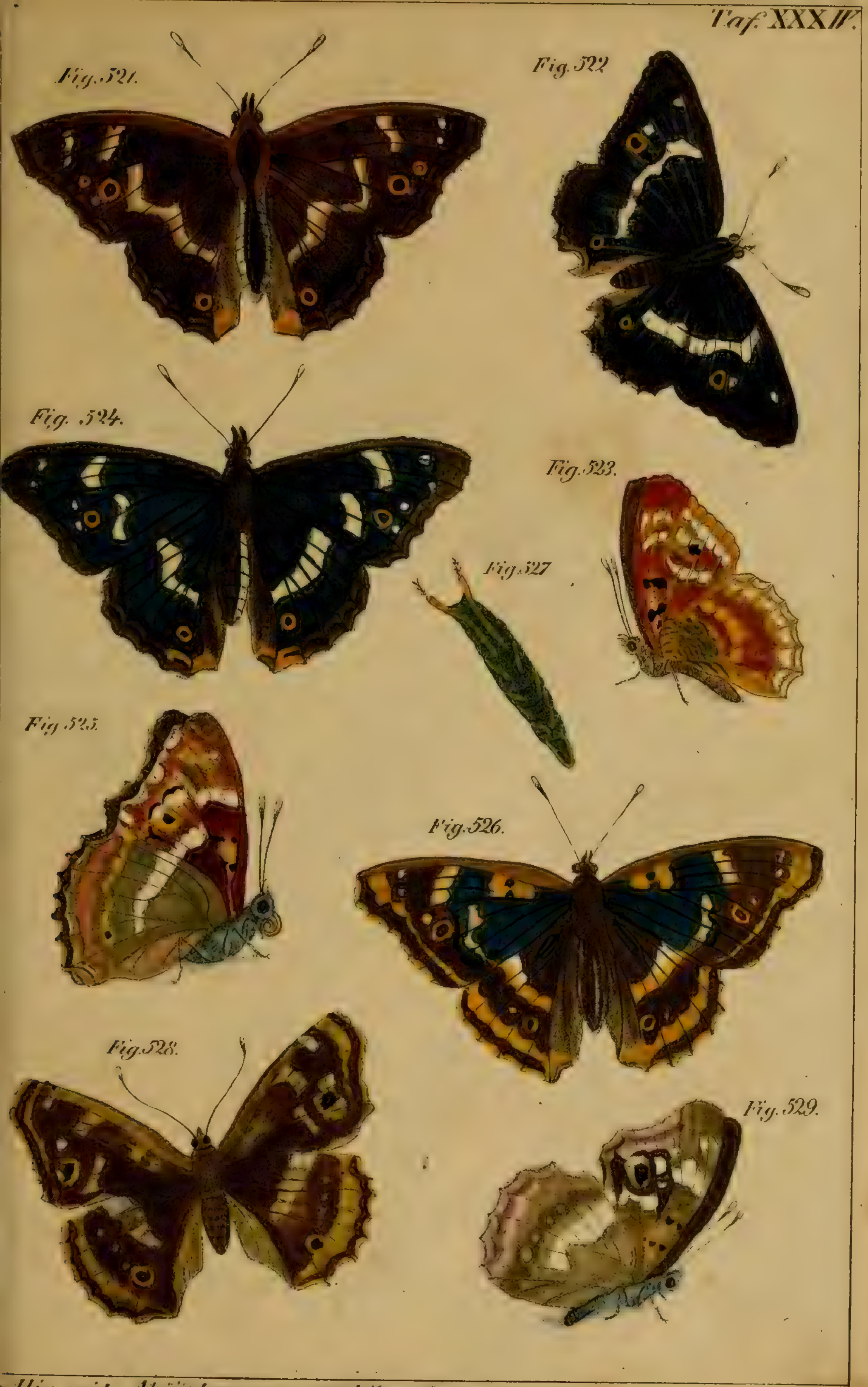
…472._475. Der Hyperanthus. Fig. 476._479. Die Ianira. Fig. 480. 481. Die Cymene. Fig. 482._
… Der Tithonus. Fig. 486._489. Die Pasiphäe.



.490_493. Der Oedipus. 494._497. Die Iphis. 498. 499. Der Arcanius. 500. 502. Der
us. 503, 504. Der Pamphilus. 505. 506. Der Davus 507. 508. Der Jasius.



[Fi]g. 509. bis 514. Die Iris. 515. deren Raupe von der Seite und 516. von oben. 517. 518. Abän-[de]rung der Iris, Beroë genannt. 519. vergrösserte Flügelschuppe. 520. noch mehr ver-[g]rössert



Ilia und Abänderungen nebst ihrer Raupe.

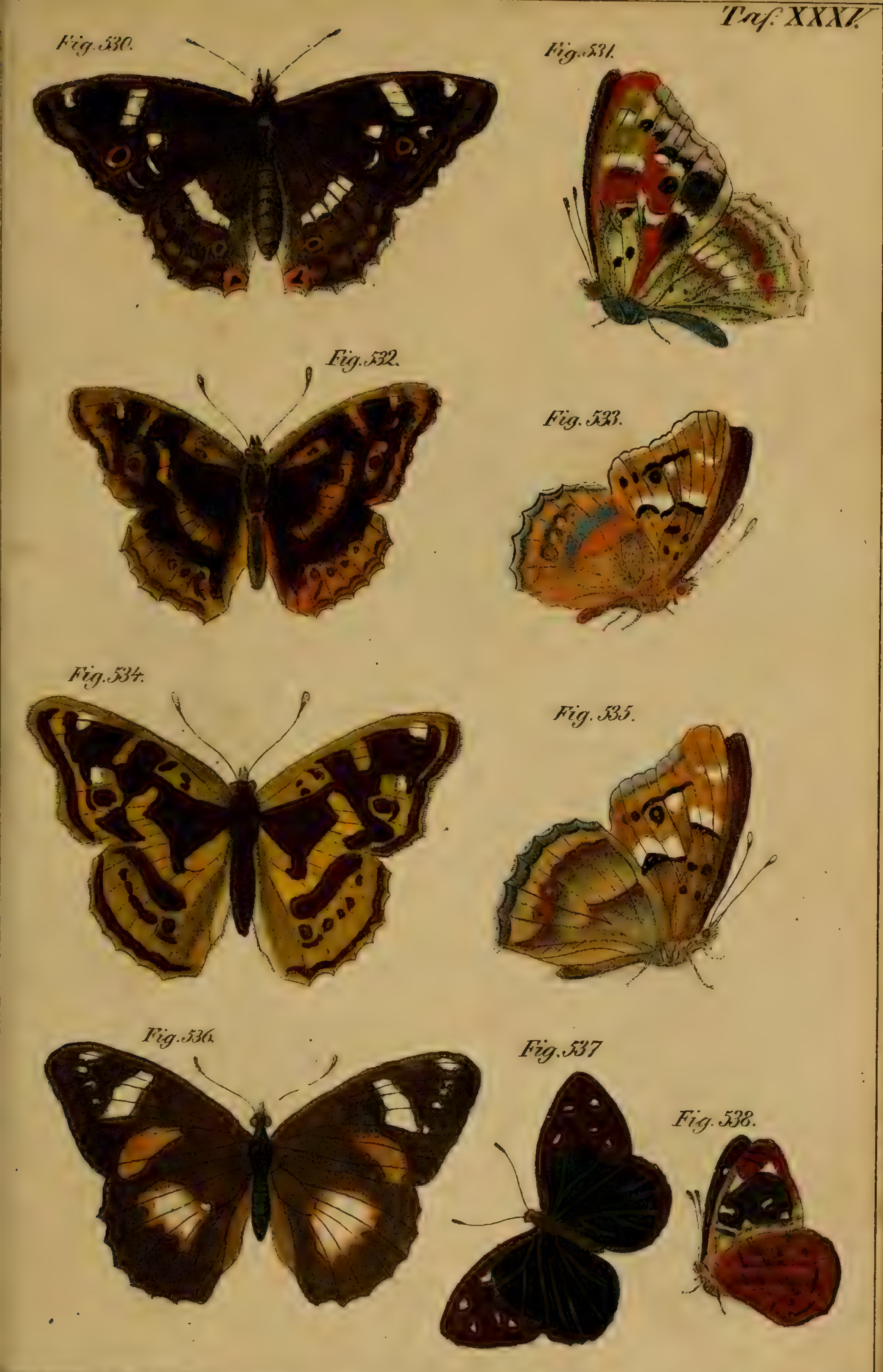


Fig. 530 _ 535. Abänderungen der Ilia. Fig. 536. Der Barick. Fig. 537. 538. Der Orphisus



539. 540. Der Pollux. Fig. 541. 542. Der Castor. Fig. 543. 544. Der Tiridates.

Fig. 545.

Fig. 546.

Fig. 548.

Fig. 547.

Fig. 549.

Fig. 545. 546. Der Nisus. Fig. 547. 548. 549. Der Etheocles.



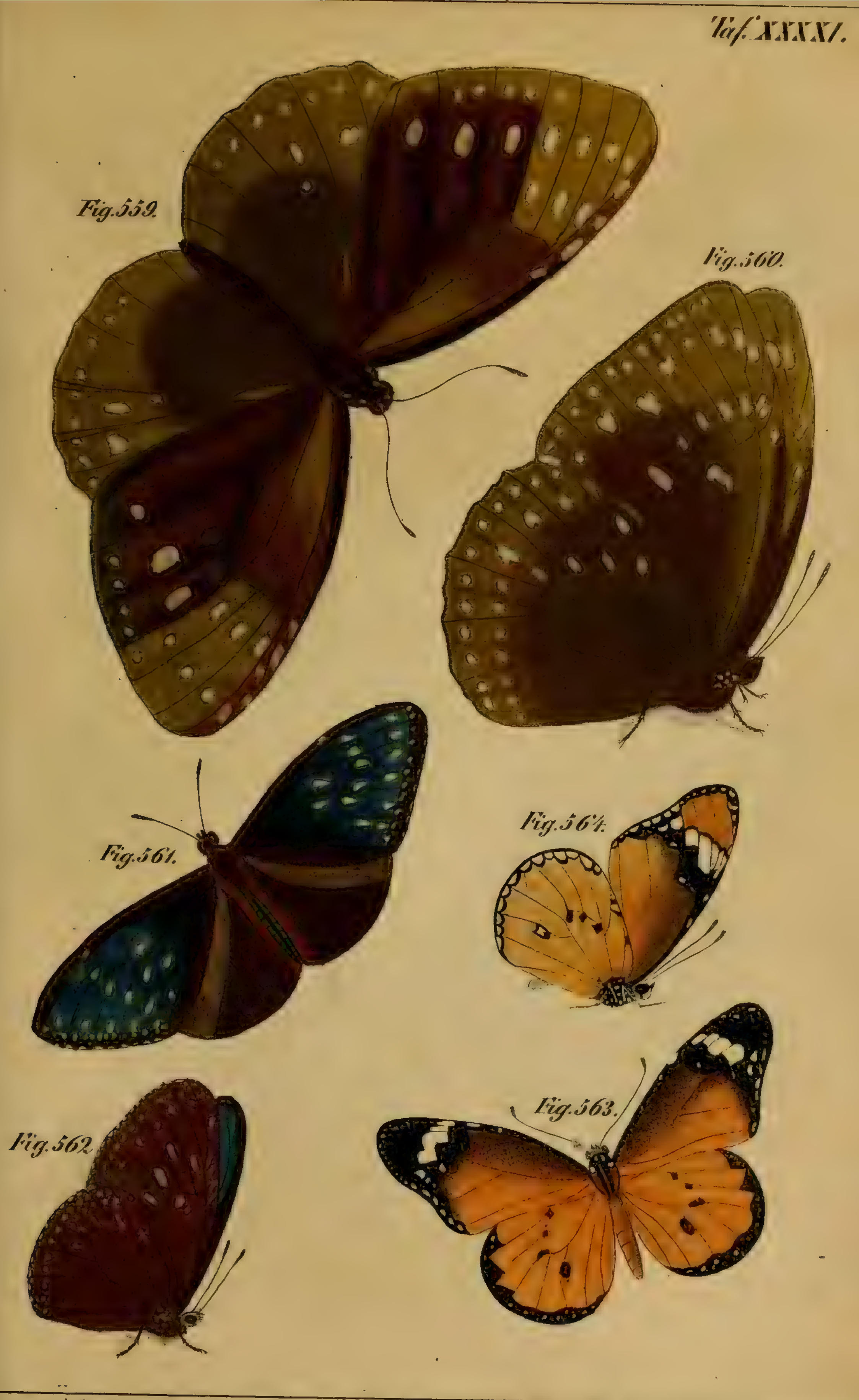
Der Aurelius.



Die Hecuba.



ig. 554. 555. 556. Die Anaxibia. Fig. 557. 558. Der Adonis



ig. 559. 560. Die Prothoë. Fig. 561. 562. Die Midame. Fig. 563. 564. Die Chrysippe.

Fig. 565.

Fig. 566.

Fig. 568.

Fig. 567.

Fig. 565. 566. Die Limniace. Fig. 567. 568. Die Agelia.



ig. 569. 570. Die Antiocho. Fig. 571. 572. Die Eralo. Fig. 573. 574. Die Lucia. Fig. 575. 576.
e Aegle. Fig. 577. Die Astrea. Fig. 578. 579. Die Eoa.



g. 580. 581. Die Violen Acraeo. Fig. 582. 583. Die Pasiphaë Fig. 584. 585. Die Zethea.
g. 586. 587. Die Julia. Fig. 588. 589. Die Thetis



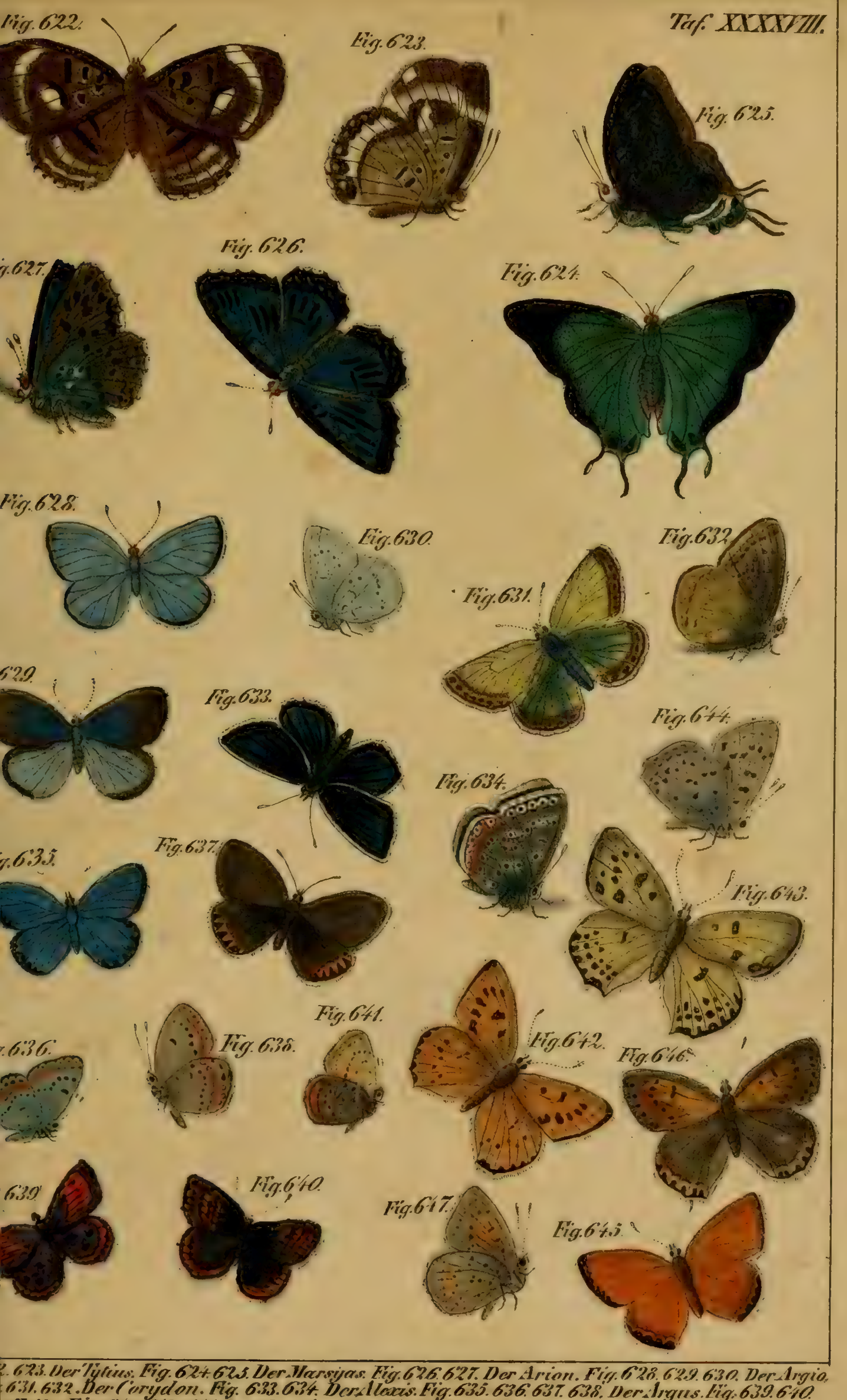
590. 591. Der Orsilochus. Fig. 592. 593. Die Hippona. Fig. 594. 595. Der Decius. Fig. 596. Die Portia.



598. 599. Der Orion. Fig. 600. 601. Die Cymodoce. Fig. 602. 603. Der Stelenus.



.604. Eyer. Fig. 605. 606. Raupen. Fig. 607. 608. Puppen. Fig. 609. 610. Der Pappelvogel. Fig. 6
612. Puppe. Fig. 613. 614. Die Sybilla. Fig. 615. 616. Der Gnidus. Fig. 617. Der Dorilas. Fig. 618. Der
Fig. 619. Der Cupido. Fig. 620. 621. Der Melibaeus.



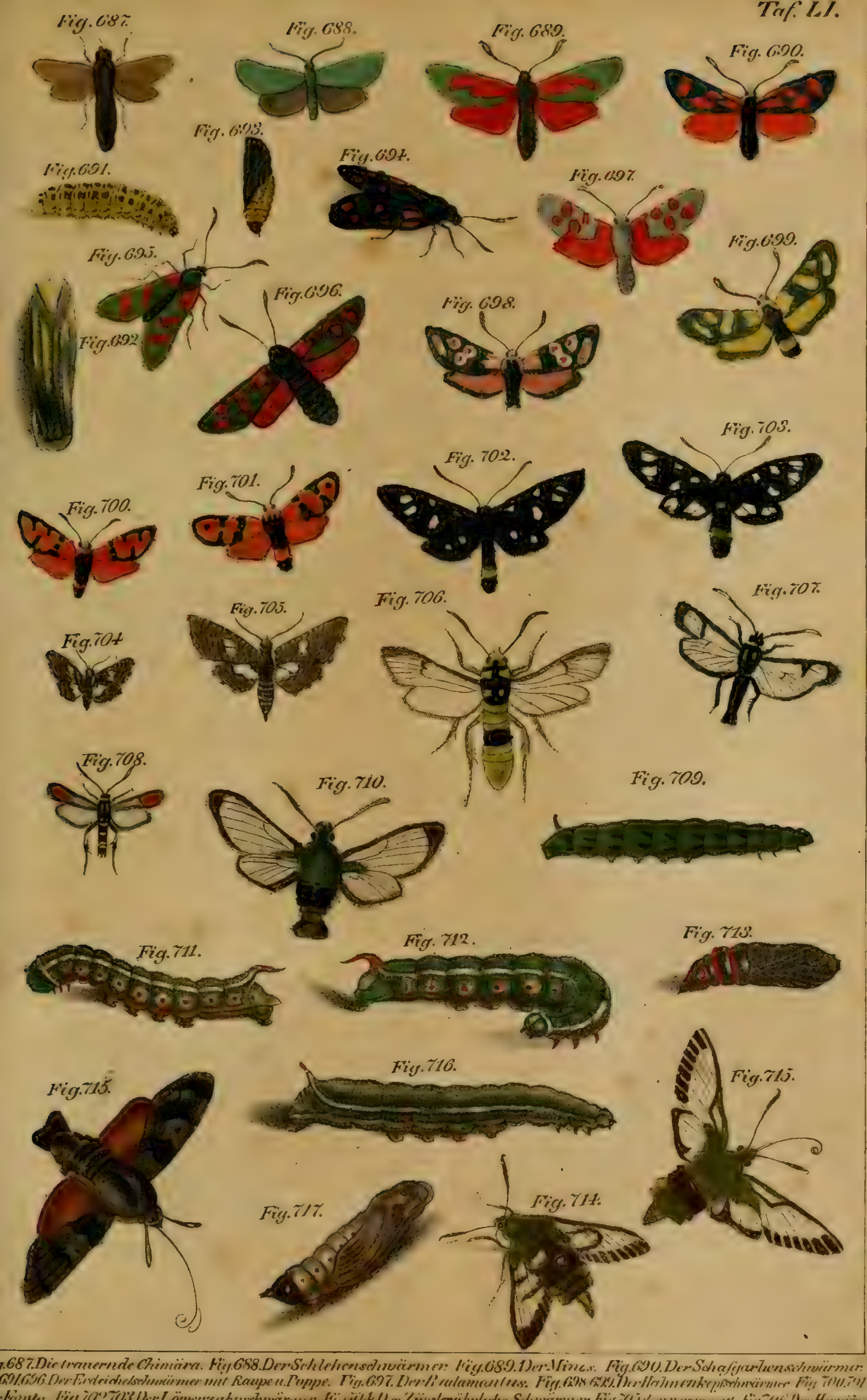
2. 623. Der Tytius. Fig. 624. 625. Der Marsyas. Fig. 626. 627. Der Arion. Fig. 628. 629. 630. Der Argio.
631. 632. Der Corydon. Fig. 633. 634. Der Alexis. Fig. 635. 636. 637. 638. Der Argus. Fig. 639. 640.
r Nelle. Fig. 642. 643. 644. Der Gordius. Fig. 645. 646. 647. Die Chrÿseis.



ig. 648. 649. 650. Der Goldruthenfalter. Fig. 651. 652. Der Brombeerfalter. Fig. 653. 654. 655. r Eichenfalter. Fig. 656. 661. Der Steineichenfalter. Fig. 662. 666. Der Pflaumenfalter. . 667. 670. Der Birnenfalter. Fig. 671. 675. Der Malvenfalter. Fig. 676. 677. Der Alv[illegible]us. Fig. 678. 9. Der Tages.



Fig. 680. 81. Haworths Hesperia. Fig. 682. Der Zeleucus. Fig. 683. Die Nurscia. Fig. 684. Die Laomone. Fig. 685. Der Daedalus. Fig. 686. Der Lycus.



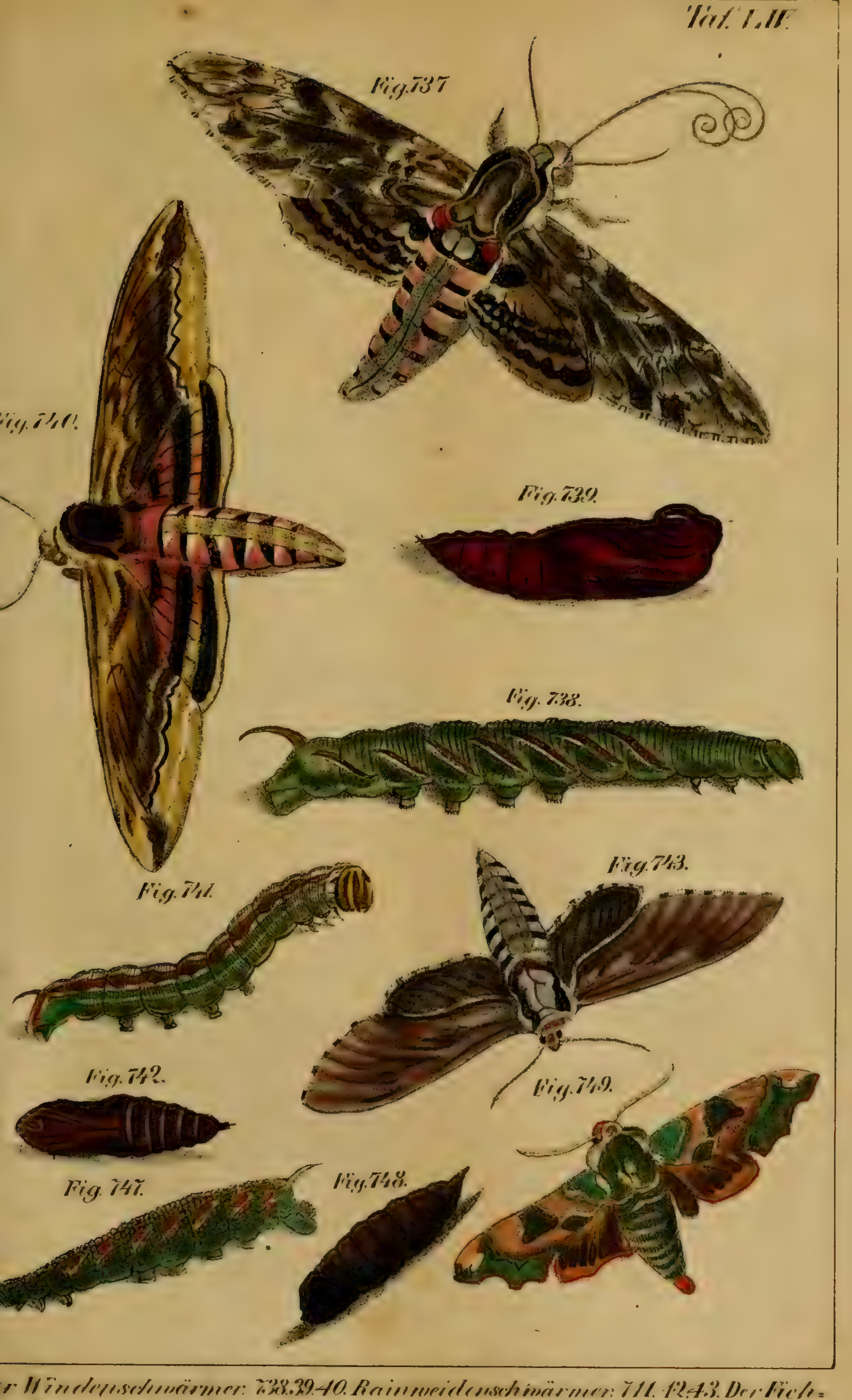
…g. 687. Die trauernde Chimära. Fig. 688. Der Schlehenschwärmer. Fig. 689. Der Minos. Fig. 690. Der Schafgarbenschwärmer.
…691. 696. Der Erdeichelschwärmer mit Raupe u. Puppe. Fig. 697. Der Balamantus. Fig. 698. 699. Der Hahnenkopfschwärmer. Fig. 700. 701
…Fausta. Fig. 702. 703. Der Löwenzahnschwärmer. Fig. 704. Der Zünslerähnliche Schwärmer. Fig. 705. dass. vergrösert. Fig. 706. Der Hornissen…
…wärmer. Fig. 707. Der Raubwespenschwärmer. Fig. 708. Der Schluppwespenschwärmer. Fig. 709. 710. Der…
…mmelschwärmer. Fig. 711. 712. 713. 714. 715. Der Schneeberschwärmer. Fig. 716. 717. 718. Der Sternkrautschwärme…



19. 720. 721. Der Nachtkerzenschwärmer. Fig. 722. 723. 724. Abbots Pterogon, Fig. 725. 726ª 727.
anderschwärmer. Fig. 728. 729. 730. Der grose Weinschwärmer.



31 32.33.34. Der Wolfsmilchschwärmer. 735.36. Raupe u. Puppe des Windenschwärmer. 744. 45. 46. Der Todtenkopfschwärmer.



r Windenschwärmer. 738.39.40. Rainweidenschwärmer. 741. 42.43. Der Fich=
hwärmer. 747.48.49. Der Lindenschwärmer.



50. 51. 52. Das Abendpfauenauge. 753. 54. 55. Der Pappelschwärmer. 756. 57. 58. 59. 60. Der
eidenspinner. 762. Der Birnspinner.



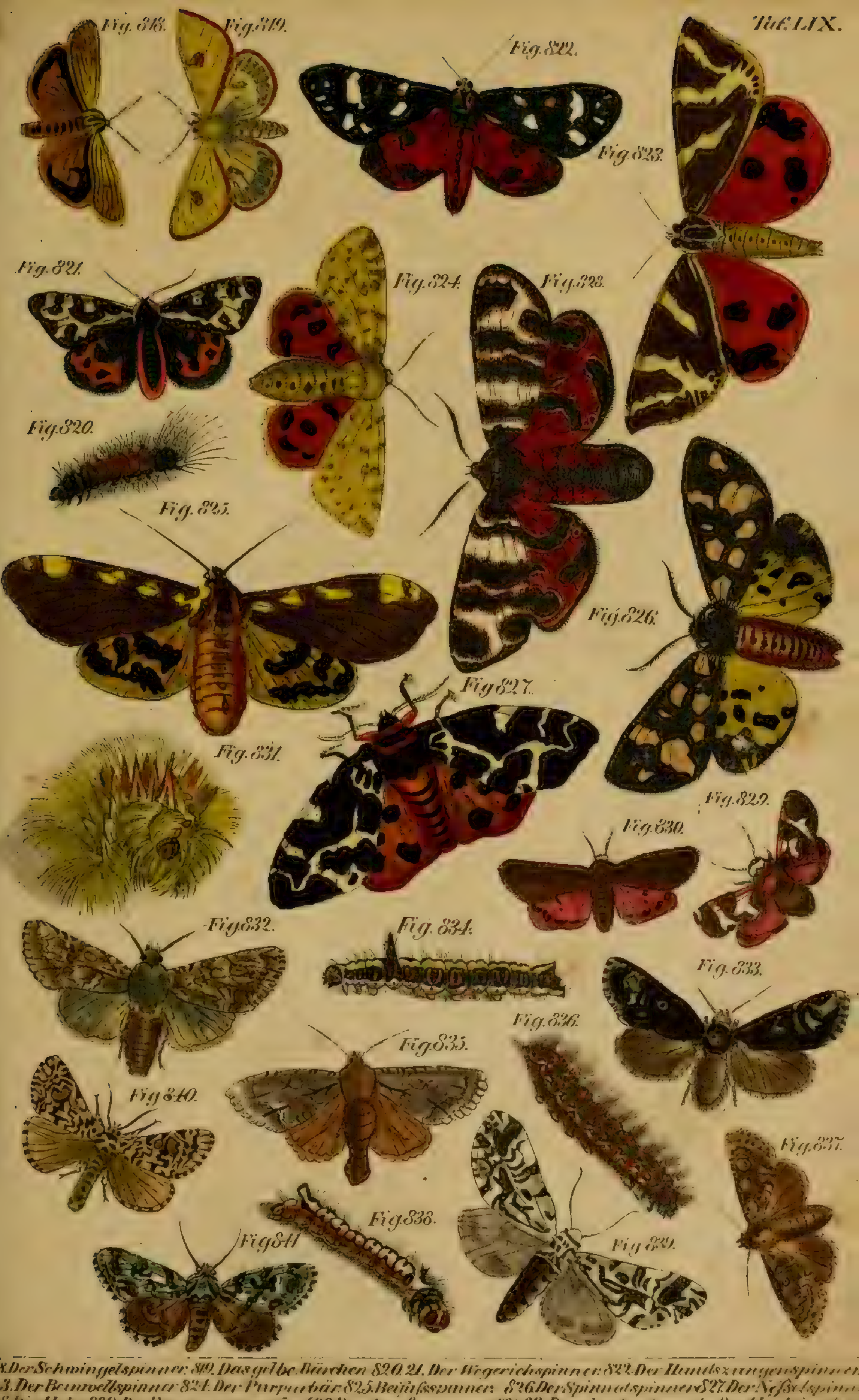
…g. 763. 64. 65. Der Birnspinner. 772. 73. 74. Der T. Spinner. 776. 77. 78. Der Bandweidenspinner …9. 80. 81. Der Buchenspinner. 782. 83. 84. Der Flechtweidenspinner. 785. 86. 87. Der Weidenbohrer …8. 89. Hopfenwurzelspinner.



…. 761. Der Atlas. Fig. 766. 67. 68. 69. 70. 71. Der Schlehendornspinner.



ig.790.91. Das Viereck. Fig. 792.93. Der Graspinner. Fig. 794.95.96. Die Nonne. Fig. 797. 98.99. Der Aprikosen-
pinner. Fig. 800. 801. Der Goldafter. Fig. 802. 3. 4. Der kleine Bürstenspinner. Fig. 805. 6. Das eichene Blatt. Fig. 807.
er Fichtenspinner. Fig. 808. 9. Der Brombeerspinner. Fig. 810. 11. Der Hagedornspinner. Fig. 812. 13. 14. Der Pr
ssionspinner. Fig. 815. 16. 17. Der Ringelspinner.



18. Der Schwingelspinner. 819. Das gelbe Bärchen 820. 21. Der Wegerichspinner. 822. Der Hundszungenspinner.
23. Der Baumwollspinner 824. Der Purpurbär. 825. Beifussspinner. 826. Der Spinnadspinner 827. Der Nesselspinner
28. Die Hebe. 829. Der Braunwurzspinner. 830. Der Ampferspinner 831. 32. Rosskastanieneule. Die Hartriegeleule
34. 35. Die Aprikoseneule. 836. 37. Die Ampfereule. 838-39. Die Cenobita. 840. Die Ludifica. 841. Die Eichbaumeule



843. Die C O Eule. 844. 45. Die Mondeleule. 846. Die Saateule. 846. Die Zimteule. 846. Der Nachtgeist. 849. Die Contiguaeule. 850. Die
...nkrauteule. 851. Die Klebekrauteule. 852. Die Blindlattichеule. 853. Die Hausmutter. 854. Der Achatflügel. 855.
...lbmakel. 856. Die Culta. 857. Die Oleagina. 858. Kahneichenеule. 859. Die Chieule. 860. Das Gelbband. 861. Die dunk=
...ule. 862. 63. Die Meldeneule. 864. Die Fichteneule. 865. 66. Die Erbseneule. 867. Die Kopflattichеule. 868. Die Kohl=
...869. 70. Die Flohkrauteule. 871. 72. Die Brombeereule. 874. Der Naescher. 875. Die Unbeständige. 873. Die Himbeereule.



e weißgrüne Eule. 877–78. Das Comma. 879. Die Rohreule. 880. Die Citroneneule. 881. Die Ahorneule. 882 Die Trabantin 883
Scharteneule 885. Die Cassinia. 886. Die Ritterspornneule. 887. Die Schatteneule. 888–90. Die Wollkrauteule. 891–92 Die Nessel
edle Eule. 894. Die Schwingeleule. 895–96. Die Gammaeule. 897. Die Heidelbeereule. 898. Die Schwarzbraune Eule 899 Die schw
le. 900. Die Hakeneule. 901. Die erzfarbene Eule. 902. Die Mondeule 903. Die Alchymistin. 904. Die Escheneule. 910–13. Die
kind 914–15. Die Wiesenkleeeule. 916. Die Sichelkleeeule.



905. Die Brautaule. 906–8. Die Baumweidencule. 909. Die Brautjungfer. 917.–18. Der Mastbuchenspinner. 919. Der Ripheus. 920. Der Patroclus. 921. Der liebliche Spañer. 922. Der Wintereichenspañer. 923.–24. Der Pflaumenspañer. 925. 26. 27. Der Fliederspanner. 928. Der ausgenagte Spanner.



29_30. Der Erlenspañer. 931. Der Hollunderspañer. 932. Der Perlenspanner. 933. Der grüne Spanner. 934. Der Wegetrittspanner.
35. Der Tausendblattspañer. 936. Der holztaubenfarbene Spañer. 937. Der Geißblattspañer. 938. 39. Der Geißkleespañer. 940. Der Mehlbaum-
spañer. 941. Der Weißbuchenspañer. 942. Der Baumflechtenspañer. 943_44. Der Birkenspañer. 945. Der Kirschenspañer. 946. Der
ichtenspañer. 947_48. Der W. Spañer. 949. Der pulverige Spañer. 950_51. Der Waldlindenspañer. 952. Der staubige Spañer.
53_55. Der Punktenspañer. 956_58. Der Trübbirnspañer. 959. Der Sechsflügel. 960. Der Kreuzdornspañer. 961. Der Rosenpappelspañer.



971-73. Der Stachelbeerspanner. 974. Der Kälberkropfspanner. 975. Der Nelkenspanner. 976-77. Der haarfüßige Zünsler. 978-80. Der Rüsselzünsler. 981. Der Schnabelzünsler 982. Der Weidenzünsler. 983 Der Brennesselzünsler. 984-86 Der Nesselzünsler. 987. Der Kohlzünsler. 988. Der weißpunktige Zünsler. 989. Der Wasserlinsenzünsler. 990. Der Mehlzünsler. 991. Der Purpurzünsler. 992-94. Der Mantelzünsler. 995-98. Der grasgrüne Eichenwickler. 999-1002. Der gemeine Eichenwickler. 1003-5. Der Weidenwickler. 1006-9. Der Schildkrötenwickler. 1010-17. Das Eselchen. 1018-19. Der Bandweidenwickler. 1020-23. Der Kirschenwickler. 1024. Der gelbe braun gezeichnete Wickler. 1025-27. Der Kahneichenwickler. 1028-31. Der Harzwickler. 1032-34. Der Obstwickl. 1035. De Beifußw



6. Die schwarze weissfleckige Schabe. _ 1037. _ 45. Die Kornmotte. 1046 _ 51. Die Pelzschabe. 1052 _ 57. Die Sammler-
abe. 1058 _ 62. _ Die Wachsschabe. 1063. Die Riesenrüsselschabe 1064. _ 66. Die Narbenschabe. 1067. Die hübsche
abe. 1058. Die Steinsamenschabe. 1069. _ 73. Die Spindelbaumschabe. 1074. _ 77. Die Heckenkirschschabe. 1078. .
strahlstreifige Schabe. 1079. Die Scabiosenschabe. 1080. Das Heckenrosengeistchen. 1081. 83. Das Schlehengeis
n. 1084. Die Zwölffeder.



Fig. 1. Die vierfleckige Libelle. Fig. 2. Die breite L. Männch. Fig. 3. Dieselbe, Weibch. Fig. 6. Kupfer-L. Fig. 11. Ze
an-Wassernymphe. Fig. 7. Gebirgs-L.

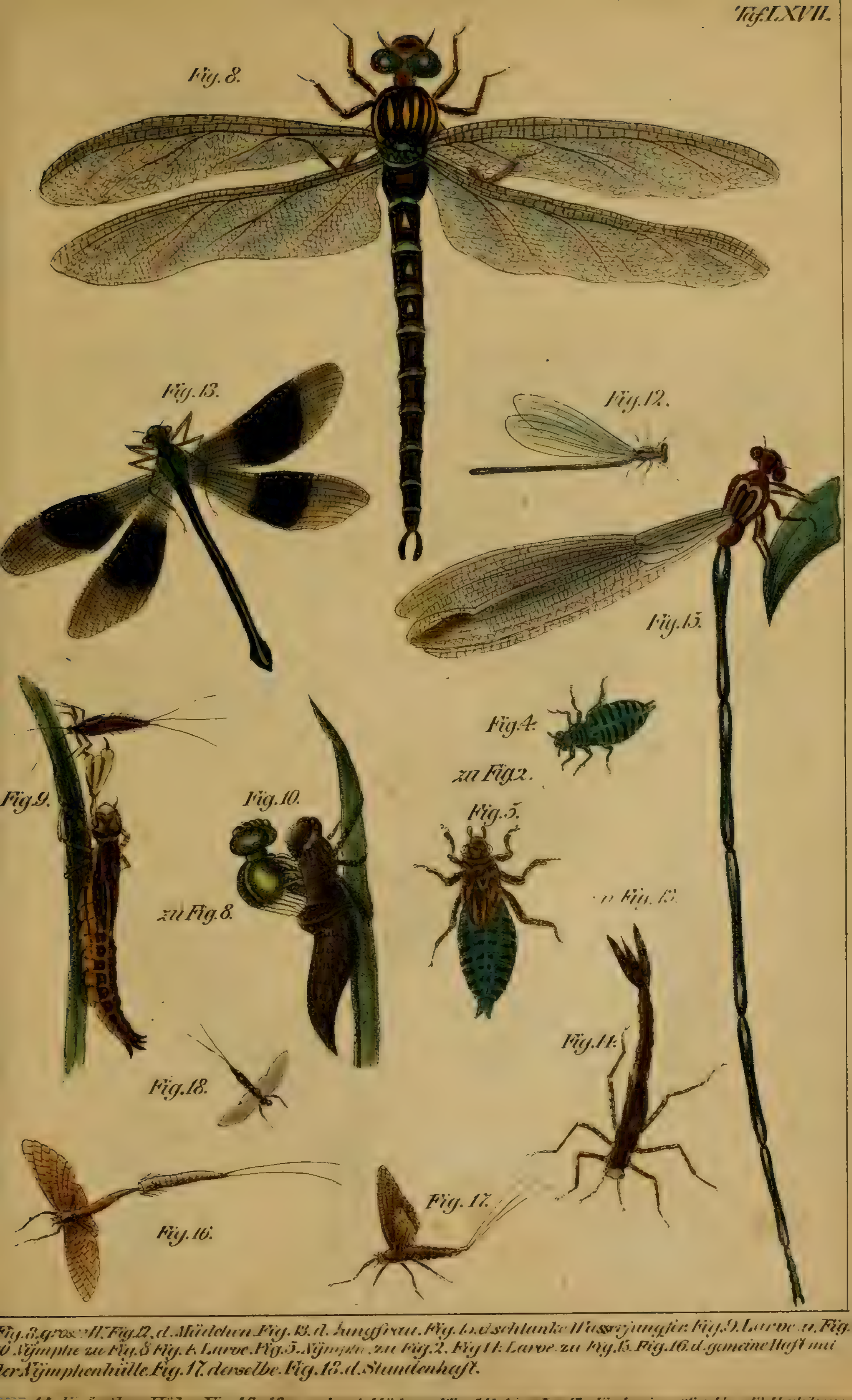


Fig. 8. gross. II. Fig. 12. d. Mädchen Fig. 13. d. Jungfrau. Fig. 15. d. schlanke Wasserjungfer. Fig. 9. Larve u. Fig. 10. Nymphe zu Fig. 8. Fig. 4. Larve. Fig. 5. Nymphe zu Fig. 2. Fig. 14. Larve zu Fig. 15. Fig. 16. d. gemeine Haft mi[t] der Nymphenhülle. Fig. 17. derselbe. Fig. 18. d. Stundenhaft.

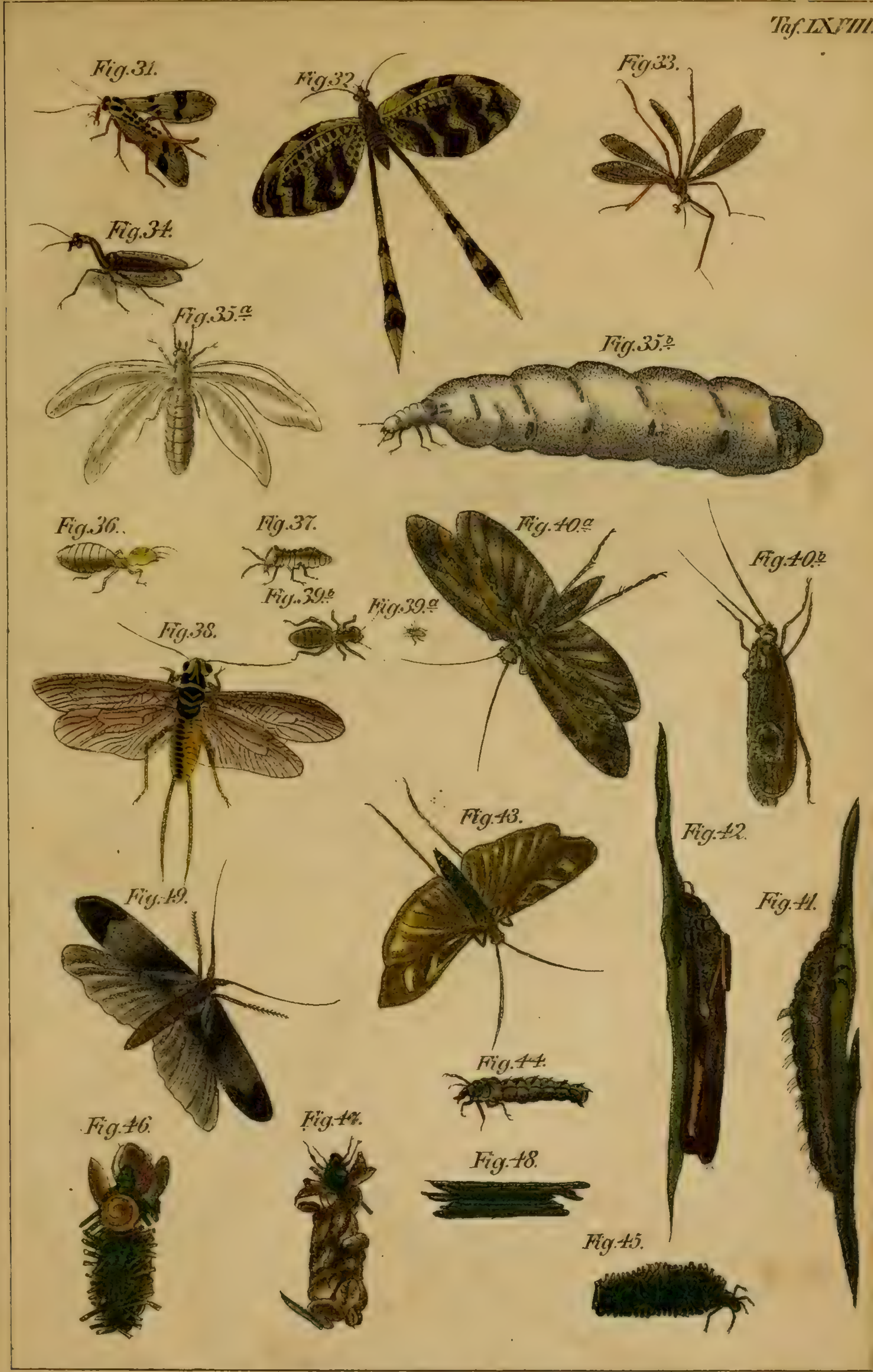


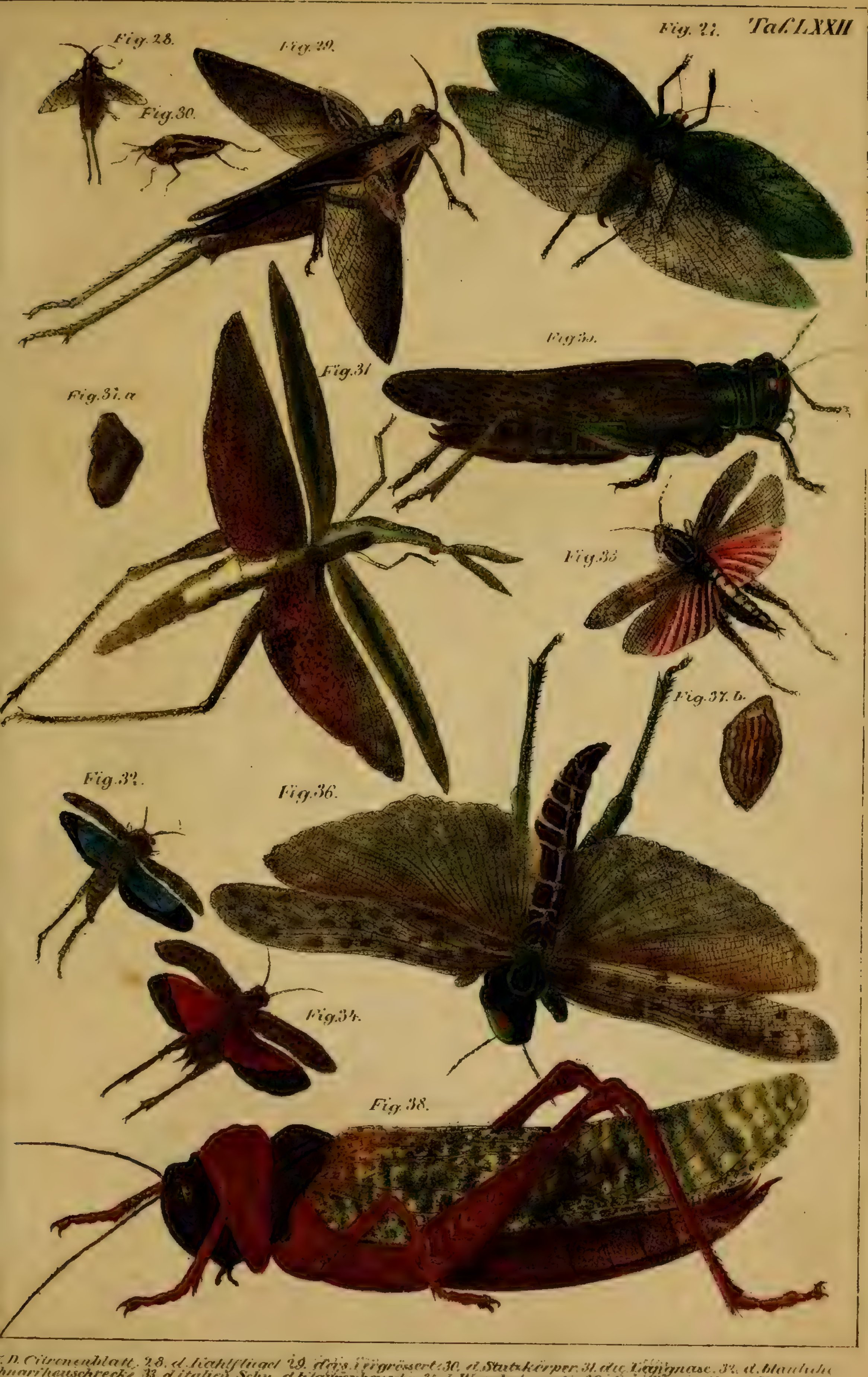
Fig. 31. dies. Weibch. Fig. 32. Coische Waldskorpionfliege Fig. 33. gem. Schnakenskorpionfliege. Fig. 34. gem. Kameelhalsfliege. Fig. 35.a d. gem. Termit. Weibch. Fig. 35.b dass. mit Eeirn. Fig. 36. ders. Mänch. vergröss. Fig. 37. ders. Arbeiter vergröss. Fig. 39.a gem. Holzlaus. Fig. 39.b dies. vergröss. Fig. 40.a grosse Köcherjungfer. Fig. 40.b dies. sitzen. Fig. 41. Larve ders. Fig. 42. dies. in ihrer Hülse. Fig. 43. rautenfleck. Köcherjungfer. Fig. 44. Larve ders. Fig. 45. dies. in ihrer Hülse. Fig. 46. 48. verschied. Hülsen. Fig. 49. d. gestreifte Köcherjungfer. Fig. 38. Perlfliege.

Fig. 19.
Fig. 21.
Fig. 20.
Fig. 22. a
Fig. 22. b
A
B
c
d
Fig. 23.
Fig. 25.
Fig. 24.
Fig. 26.
Fig. 28.
Fig. 27.
Fig. 29. a
Fig. 29. b
Fig. 30.

19. Nymphe d. geränderten Hafts. Fig. 20. Larve eines Hafts. Fig. 21. Ameisenlöwe. Fig. 22. a s. Larve. Fig. 22. b dies. rössert. A_B. Fallen derselben. Fig. 23. Puppe desselben. Fig. 25. barbarische Falterjungfer. Fig. 26. gem. Flor- ge. Fig. 27. golddäugige Fliege. Fig. 28. spinnerart. Fliege. Fig. 29. a Schlammnetzfliege. Fig. 29. b dieselbe vergröss. 30. die gem. Skorpionfliege Mänch.



Fig.1–2. Oehrling. Fig.3. gem. Schabe. Männch. Fig.4. dieselbe Weibch. Fig.4.a b.c. Eierhülsen. Fig.5. lappländ. Schabe. Fig.6. amerikan. Schabe. Fig.7. fadenf. Stabschrecke. Fig.7.a. d. Kopf. Fig.8. d. gem. Kneleufus. Fig.9. d. wandelnde Blatt. Fig.10. gem. Mantispa. Fig.11. gem. Mantis. Fig.11.a. ein Bein. Fig.11.b. Eierhülse. Fig.11.c. dieselbe durchschnitten. Fig.12. Kropfschrecke.



7. D. Citronenblatt. 28. d. Kahlflügel 29. ders. vergrössert. 30. d. Stutzkörper. 31. die Langnase. 32. d. blauliche
hnarrheuschrecke 33. d. italien. Schn. d. Klapperheuschr. 35. d. Wanderheuschr. 36. die fliegent. 37. a–b. Eierhülsen
Kammheuschrecke



Einzelne Theile eines Käfers.



1. Feld=Sandkäfer. 2. Gefleckter S. 3. Wald_S. 4. Cap=S. 5. Ketten=L. 6 kleinlin. Grosskopfkä schwarz. spitziger Halsla
8. Bombardirk. 9. Grünkopf Prunkkaefk. 10. klein-Kreuz-Prunkl. 11. langer Schmuckl. 12. gerandete Rindenl. 13. Schulter
Stutzl. 14. zweifleckiger Wanderlaufk. 15. S... Nagerl. 16. zweifleck. Sprenkl. 17. Grosskreuz Schenkl. 18. furchiger Samml.
19. gemeine Kanalk. 20. rothkn... Schaufl. 21 gemeine Kopfkaefer. 22 gestrichelte Kiel. 23 Erdstrenkl. 24. Schnabel Sche
felt. 25. kurzhäls. Daml. 26 blauer ... 27 Gedrängt Bartl. 28 schwarzhorn. Rennl. 29. laufkäferart. Fluchl. 30 Ziegl
Alter. 31 ... Schulterl. 32. nordischer ... 33 platter Flichl. 34. Sturms Taubl. 35. Leder_Frühlaufk. 36. Goldl. 37
Glanzl. 38. gekörnter L. 39. Gartenl. 40 Puppenräuber 41 gerändert : Grundl. 42 Uferraschl. 43 eingedrückter und
44 zierlicher. 45. kupferiger Ahlenl.



46. rostrother Bachschwimkäfer. Fig. 47. dickfühler. Weichschw. Fig. 48. schwarzliniger Sumpfsch. Fig. 49.
aderter Tauchschw. Fig. 50. bunter Tauchschw. Fig. 51. Rösels Glattschw. Fig. 52. zweiliniger Pfützenschw. Fig.
furchter Grabenschw.. Mänch. Fig. 53. Weibch. Fig. 54. a–h. gerandeter Wasserschw. Männch. Fig. 55. Weibch.
56. breiter Wasserschw. Fig. 57. zweiblattriger Raubkäfer. Fig. 58. zottiger R. Fig. 59. grosskinnladiger R. Fig
othflügeldeckiger Fig. 61. rother Stumpfkäfer. Fig. 62. Blumen-Omalie. Fig. 63. Ufer-Omalie Fig. 64. ...
r Tachinus. Fig. 65. goldhahnkäferartiger Tachyporus. Fig. 66. gerinnelte Megihar. Fig. 67. Uferbraubenk. Fig. 68
r farb. Traubenk. Fig. 69. zweitropf. Stenus. Fig. 70. pechschwarzer Eilkäfer. ...–78. ... 69. vergrö...



Fig. 71. Schaum-Drehkäfer. Fig. 72. gerändeter Maulwurfk. Fig. 73. zugespitzter Flussk. Fig. 74. geöhrter Heuschreckenk. Fig. 75. Wasser=Runzelk. Fig. 76. pechschwarz. Wasserk. Fig. 77. laufkäferart. W. Fig. 78. mistkäferart. Kugelk. Fig. 79. Mond=Pillenk. Fig. 80. Mimas. Fig. 81. d. Henker. Fig. 82. nackenhorniger P. Fig. 83. d. Stier. Fig. 84. heiliger Strahlenk. Fig. 85. breithals. Str. Fig. 86. Pillen wälzender Blösenkäfer. Fig. 87. gelbfüss. Kothk. Fig. 88. d. Bison. Fig. 89. grabender Dungk. Fig. 90. Mist=D. Fig. 91. brandfleckiger D. Fig. 92. besudelter D. Fig. 93. schmutziger D. Fig. 94. Korn=D. Fig. 95. hämorrhoidal. D. Fig. 96. befleckter D. Fig. 97. zweifleck. D. Fig. 98. grossköpf. Zwiebelhornk. Fig. 99. Frühlings=Mistk. Fig. 100. d. Gries=Erdk. Fig. 101. d. Sand=E. Fig. 102. gekörnter E. Fig. 103. Nashornkäfer.



Fig. 104. Rhinozerosk. Männch. Fig. 105. d. Silen. Fig. 106. d. Herkules. Fig. 107. d. gabelhörn. Hornk. Fig. 108. d. langarmige H. Fig. 109. d. Gideon. Fig. 110. d. Schlüsselträger Fig. 111. d. Titius. Fig. 112. d. Antäus.



g. 113. Der Cherinaeus. Fig. 114. Der Actaeon. Fig. 115. Der Atlas. Fig. 116. Der Aloeus.



117. d. Walker-Mänch. Fig. 118. Weibch. Fig. 119. gem. Maikäfer-Mänch. Fig. 120. Weibch. Fig. 121 a–h. Eier, Lar-
u. s. w. Fig. 122. d. zottige Maik. Fig. 123. d. Juniuskäfer. Fig. 124. d. Nachtgleichkäfer. Fig. 125. d. rothhörni-
Maik. Fig. 126. d. rothhörnige zottige M. Fig. 127. d. mehlige M. Fig. 128. d. Garten-Maik. Fig. 129. d. bestäubte M.
130. d. Wein-Maik. Fig. 131. d. Fuchs. Fig. 132. d. rauche Maik. Fig. 133. d. Bär. Fig. 134. d. haarige Haarkä-
Fig. 135. d. Bär-Haark. Fig. 136. d. Kazike. Fig. 137. d. edle Schirmblumenkäfer. Fig. 138. d. Eremit.
139. kurzdeckflügel Schirmbl. Mänch. Fig. 140. Weibch. Fig. 141. d. achtpunctige Sch. Fig. 142.
bänderte Sch. Fig. 143. d. gegürtete Sch.



144_151. Kothpillenkäfer. Fig. 152. Schäfers Stelzenpillenkäfer. Fig. 153_154. Schmutzpil-
käfer. Fig. 155_172. Dungpillenkäfer. Fig. 173_175. Sandpillenkäfer. Fig. 176_177. Hornmistkä-
Fig. 178. Dunggrabkäfer. Fig. 179. Mistkäfer. Fig. 180_182. Glanzscharrkäfer. Fig. 183_186
ldscharrkäfer. Fig. 187_188. Prunkscharrk. Fig. 189_190. Laubscharrkäfer. Fig. 191. Ha
rrk. Fig. 192_193. Rauchscharrkäfer.



Fig. 194–195. Heckenscharrk. Fig. 196. Sammtscharrk. Fig. 197. Feistscharrk. Fig. 198. Goliath. Fig. 199–202. Lappenscharrk. Fig. 203–211, 215–216. Goldscharrk. Fig. 212. Plattscharrk. Fig. 213.— Laubscharrkäfer. Fig. 214. Goldscharrkäfer.



Fig. 217–229. Goldscharrkäfer.



ig. 230. a Der Hirschschröter: Fig. 230 b. ds Weibchen desselben. c–i einzelne Theile k Eier. l–m. arven. n. Puppe ds Mänchen. o. Puppe ds Weibchen. p Puppenhulle.



Fig. 231_237. Schröter. Fig. 238_39. laufkäferart. Rehforstkäfer. mas. et fem. Fig. 240 rothfüß. Rehforstk. Fig 241 d. unterbrochene Stamforstk. Fig. 242. d. warzige Holzforstk. Fig. 243_46. d. mistkäferart. Habichtforstk. Fig. 247_253. Stutzkäfer. Fig. 254. der geebnete Plattstuzk. Fig. 255. der kugelige Fugenk. Fig. 256. d. Braunwurz = Blüthenkäfer.



257_271 Aaskäfer. Fig. 272_276. Todtengräber. Fig. 277_79. Speckkäfer. Fig. 280. A. Pilzk. 280. B. Schabk. Fig. 281_83. Pilzk. Fig. 284. Glattk. Fig. 285. Schwammk. 280 A. B u 283 85 vergrösert



286_288 Rundkäfer. Fig. 289_98 Glanzkäfer. Fig. A. B. Kurzknopfkäfer.

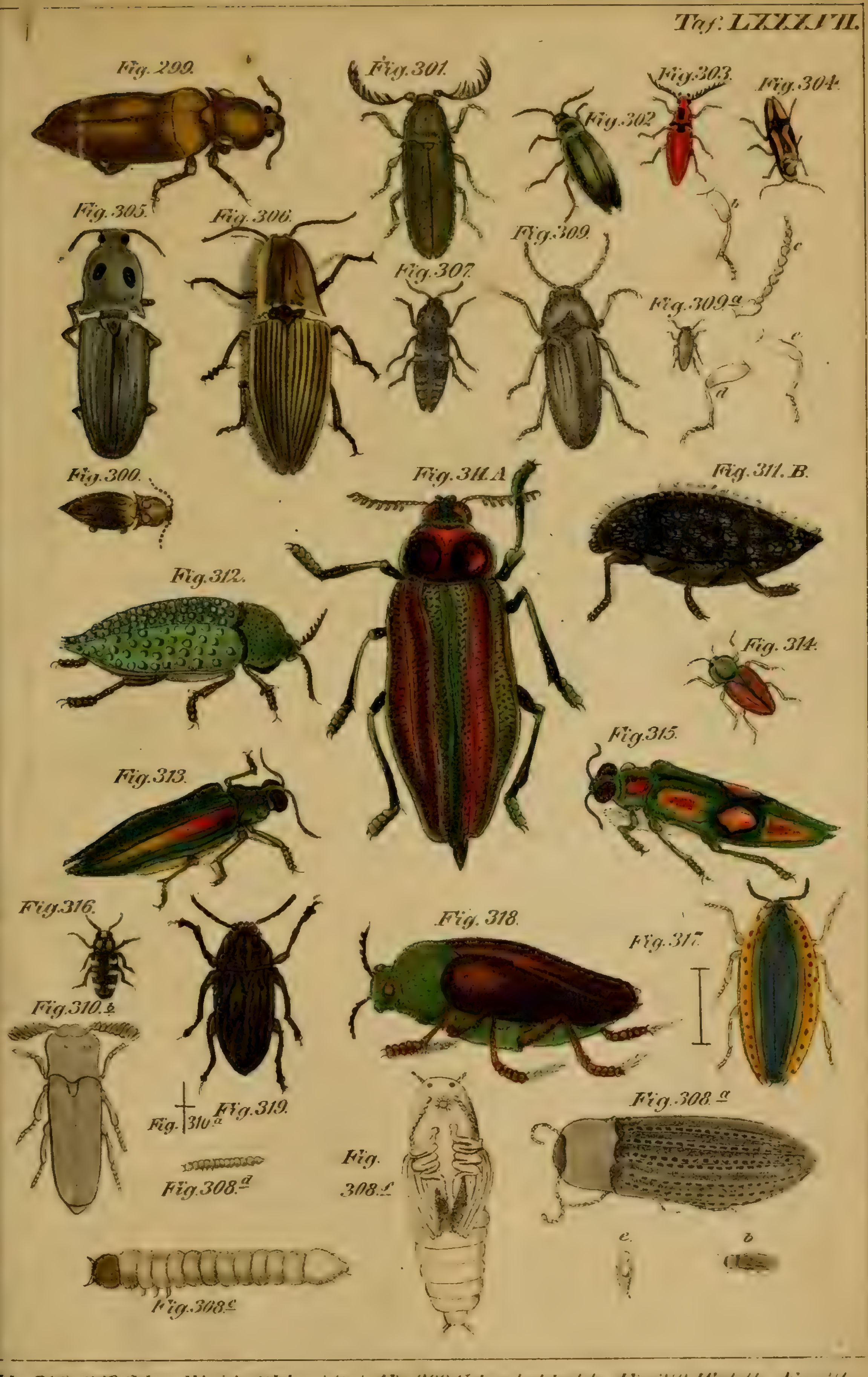


Fig. 299_308. Schnellkäfer (Schmidte) Fig. 309. Schenkeldeckk. Fig. 310 Wedelk. Fig. 311_319. Prachtkäfer.

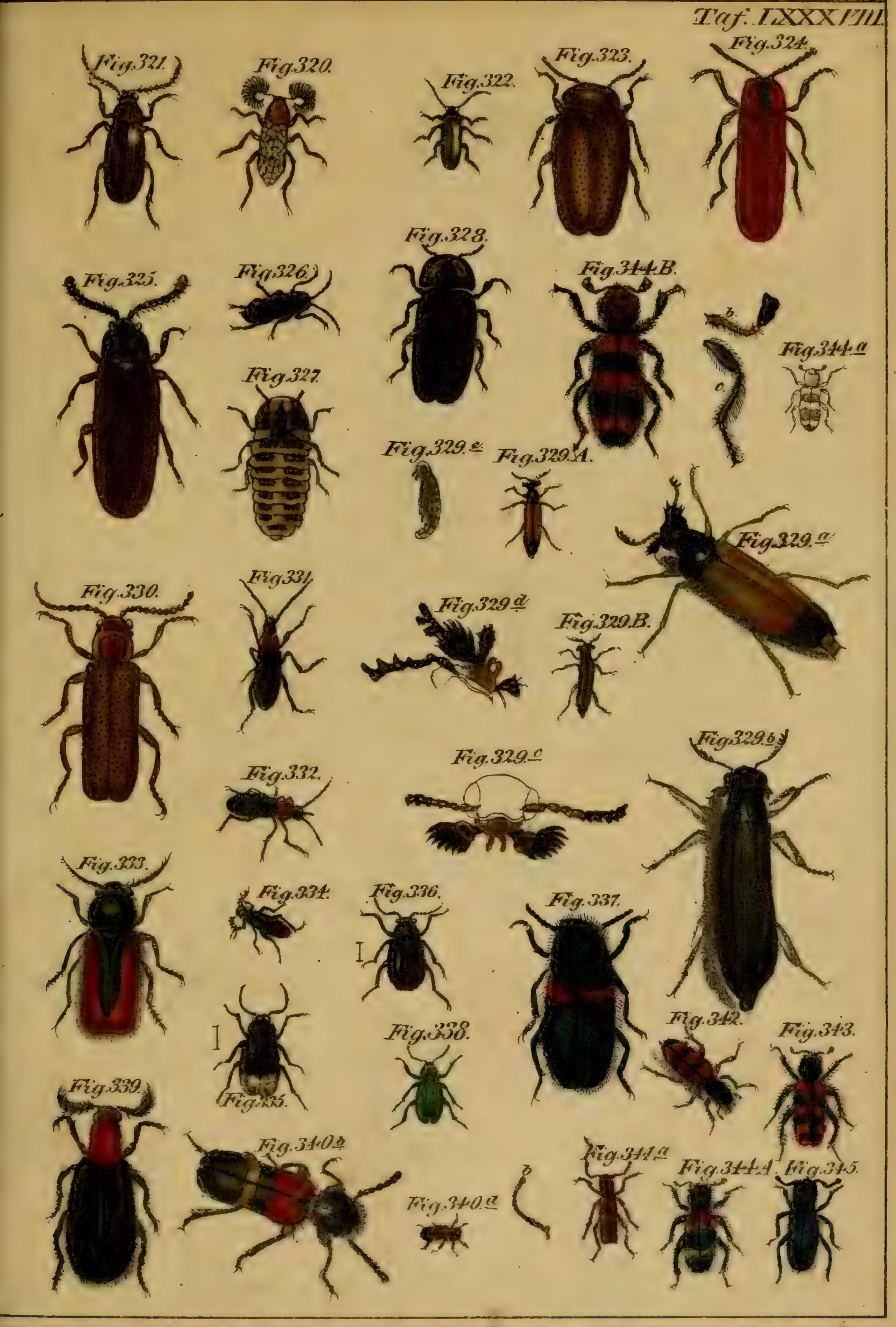
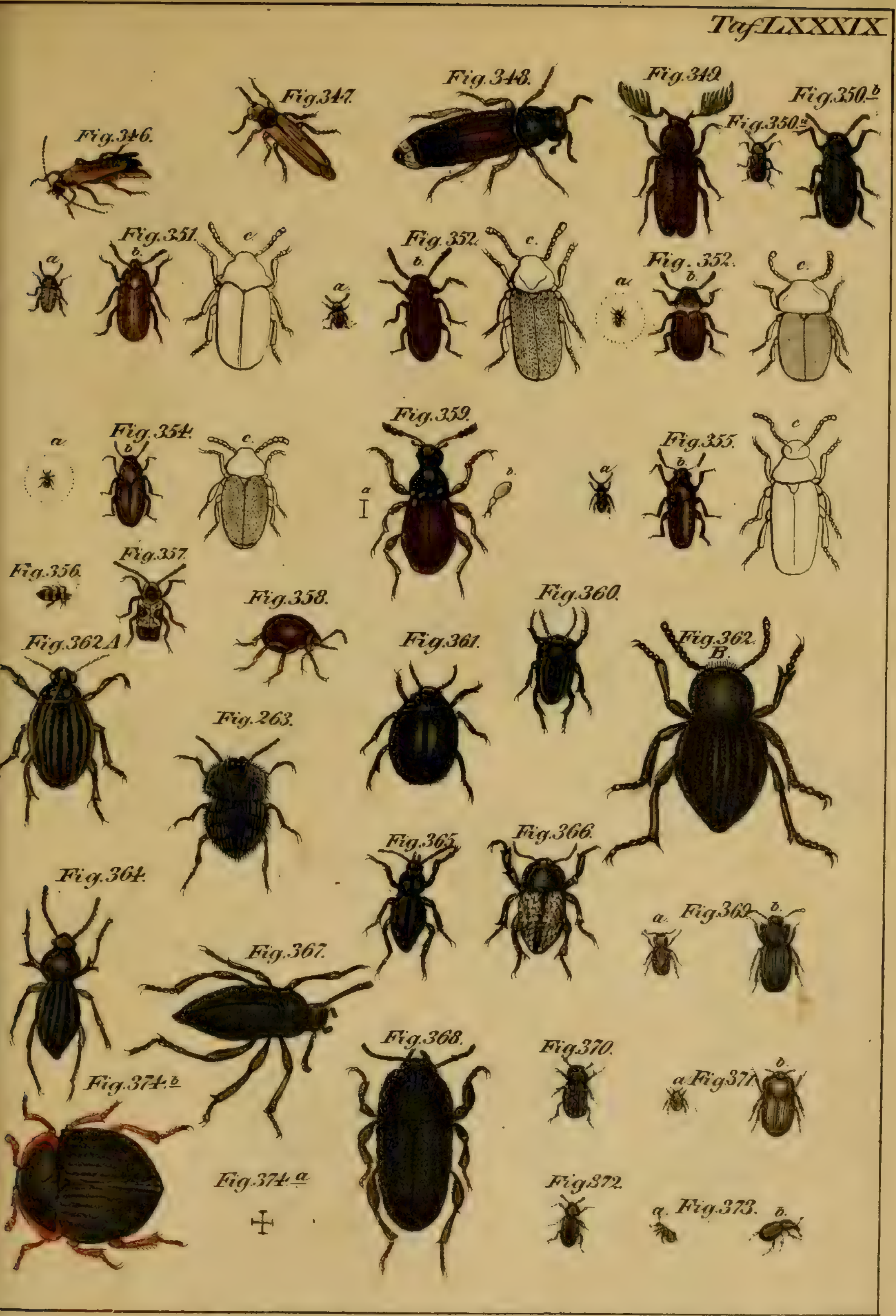


Fig.320. Buschfühlerk. Fig.321. Seidenk. Fig.322. Alopa. Fig.323. Cyphon. Fig.324. Brandk. Fig.325. Flachk. Fig.316_328. Leuchtk. Fig.329. Kam̃fühlerk. Fig.330_32. Weichkäfer. Fig.333_36. Warzenk. Fig.337. Dasytes. Fig.338. Grask. Fig.339_40. Tillus. Fig.341. Hornk. Fig.344.A. Immenk. Fig.342_343 u. 344 B. Bienenraubk. Fig.345. Corynetes.



346. Holzk. Fig. 347. Hylecoetus. Fig. 349. Feder-holzk. Fig. 350. Klopfholzk. Fig. 351_
Pochholzk. Fig. 350_57. Bohrholzk. Fig. 358. Buckelkäfer. Fig. 359. Fühlkäfer.
. 360. Höckerk. Fig. 361. Zophosis. Fig. 362. A Pimelie. Fig. 362. B. Moluris. Fig. 363
imelk. Fig. 364. Spitzk. Fig. 365. Spindelk. Fig. 366. Trübk. Fig. 368. Rinnenk. Fig
Heliophilus. Fig. 370_72. Staubk. Fig. 373. Schwamk. Fig. 374. Anisotoma.

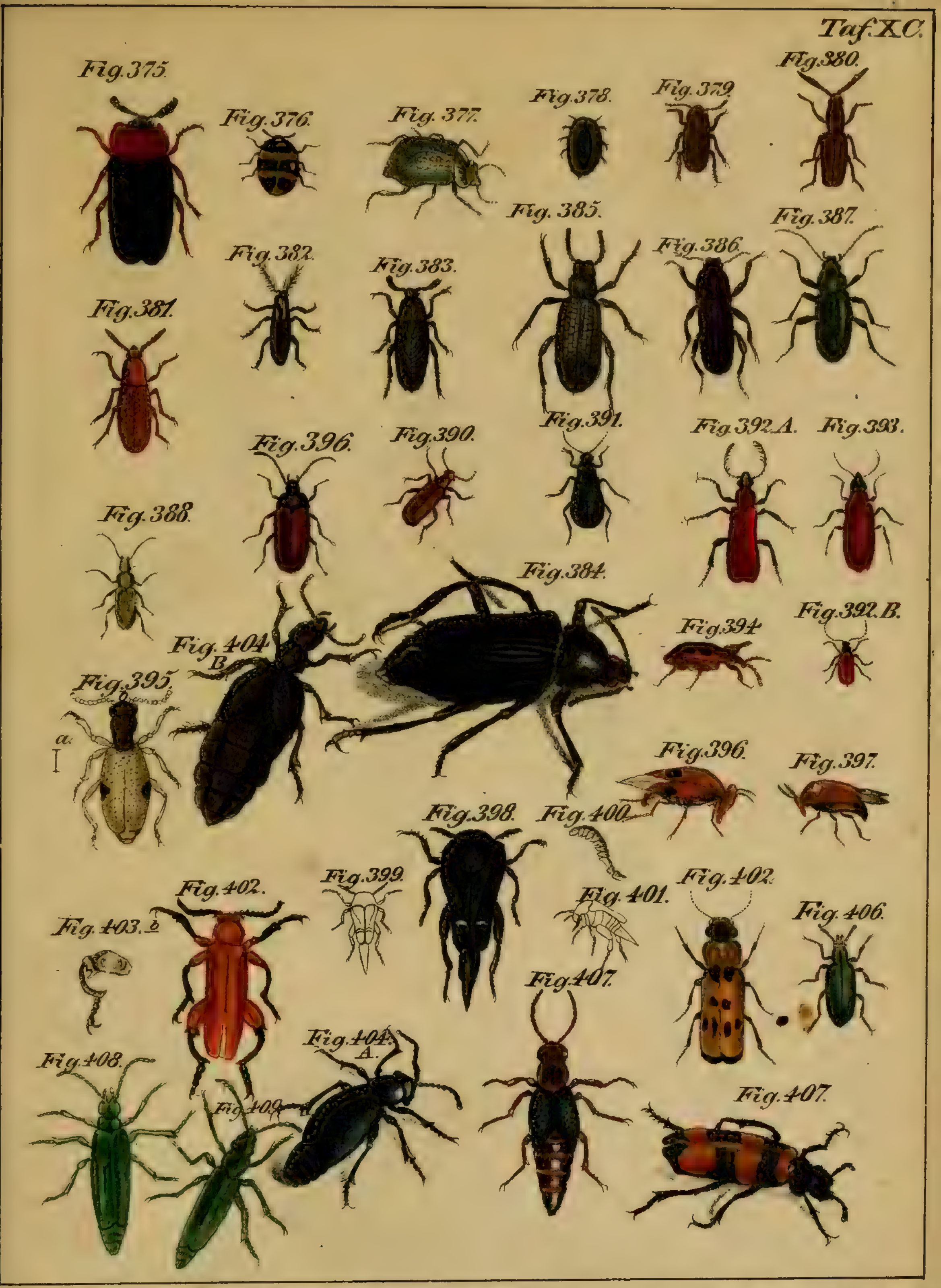
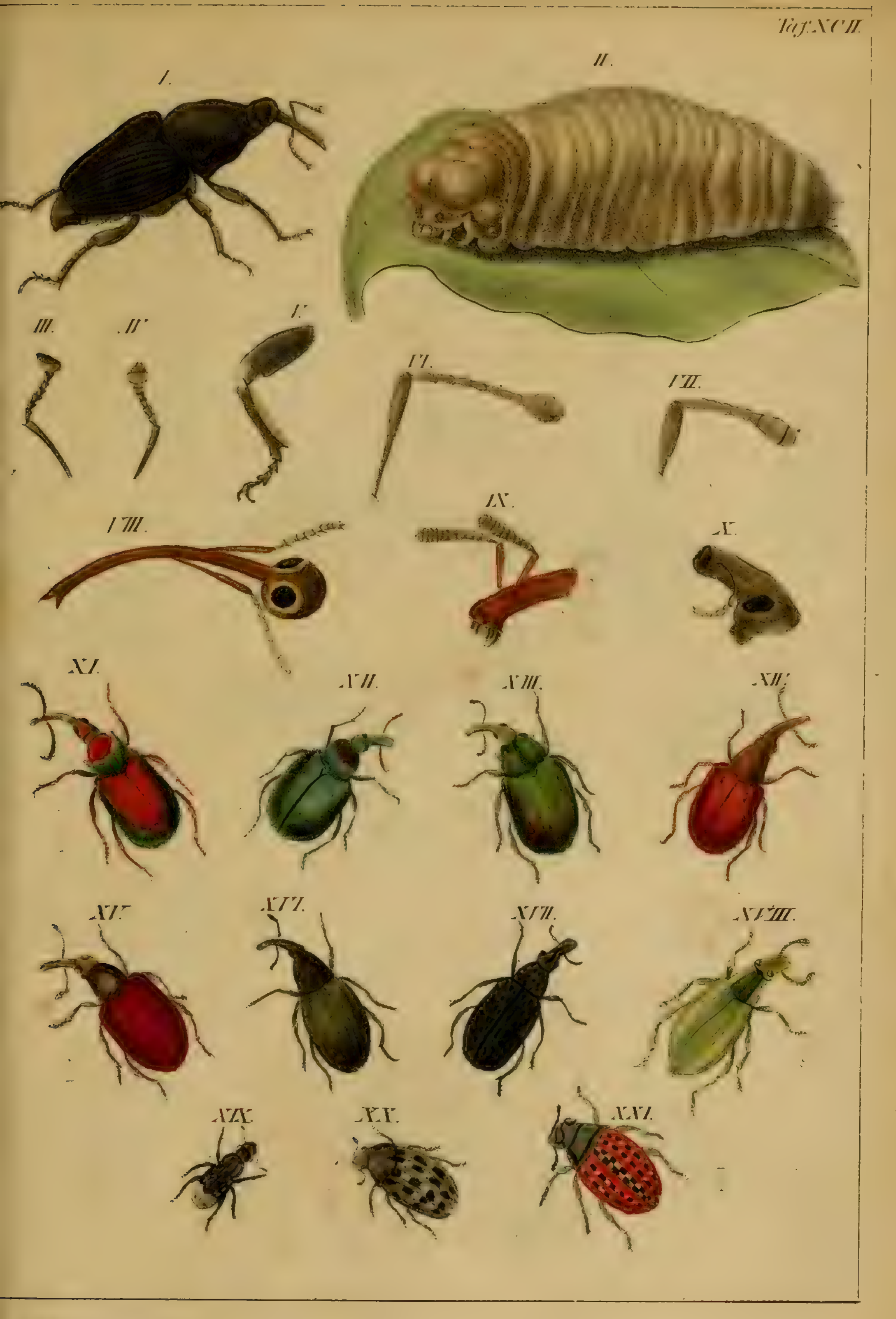


Fig. 375. Keulenk. Fig. 376. Pilzk. Fig. 377. Cnodalon. Fig. 378. Cossyphus. Fig. 379. Küchenk. Fig. 380_81. Hypophloeus. Fig. 382. Bürstenk. Fig. 383. Schwarzk. Fig. 384. Iphthimus. Fig. 385. Nachtk. Fig. 386. Schattenk. Fig. 387. Helops. Fig. 388_89. Pflanzen-fadenk. Fig. 390_91. Wollk. Fig. 392 A_B_393. Feuerk. Fig. 394. Einhornk. Fig. 395. Schirmk. Fig. 396_97. Wedelspringk. Fig. 398_401. Stachelspringk. Fig. 402. Horia. Fig. 403. Cissites. Fig. 404_5. Oelkäfer. Fig. 406. Kronk. Fig. 407. After-Pflasterk. Fig. 408_9. Pflasterk.



Fig. 410_11. Epikauta. Fig. 412_13. Gürtelk. Fig. 414. Nemognata. Fig. 415. Sanftharrk. Fig. 416. Schlankfußk. Fig. 417. Schmaldeck=Käfer. Fig. 418_20. Sonnenk. Fig. 421. Breitrüsselk. Fig. 422. Platyrhinus. Fig. 423. Kugelrüsselk. Fig. 424. Haselrüsselk. Fig. 425_26. Rollk. Fig. 427_442. Kornwurmk.



_XXI, *Rüsselkäfer.*



Fig. 443 – 476 Rüsselkäfer, darunter Fig. 455 der Diamant-Rüsselkäfer.



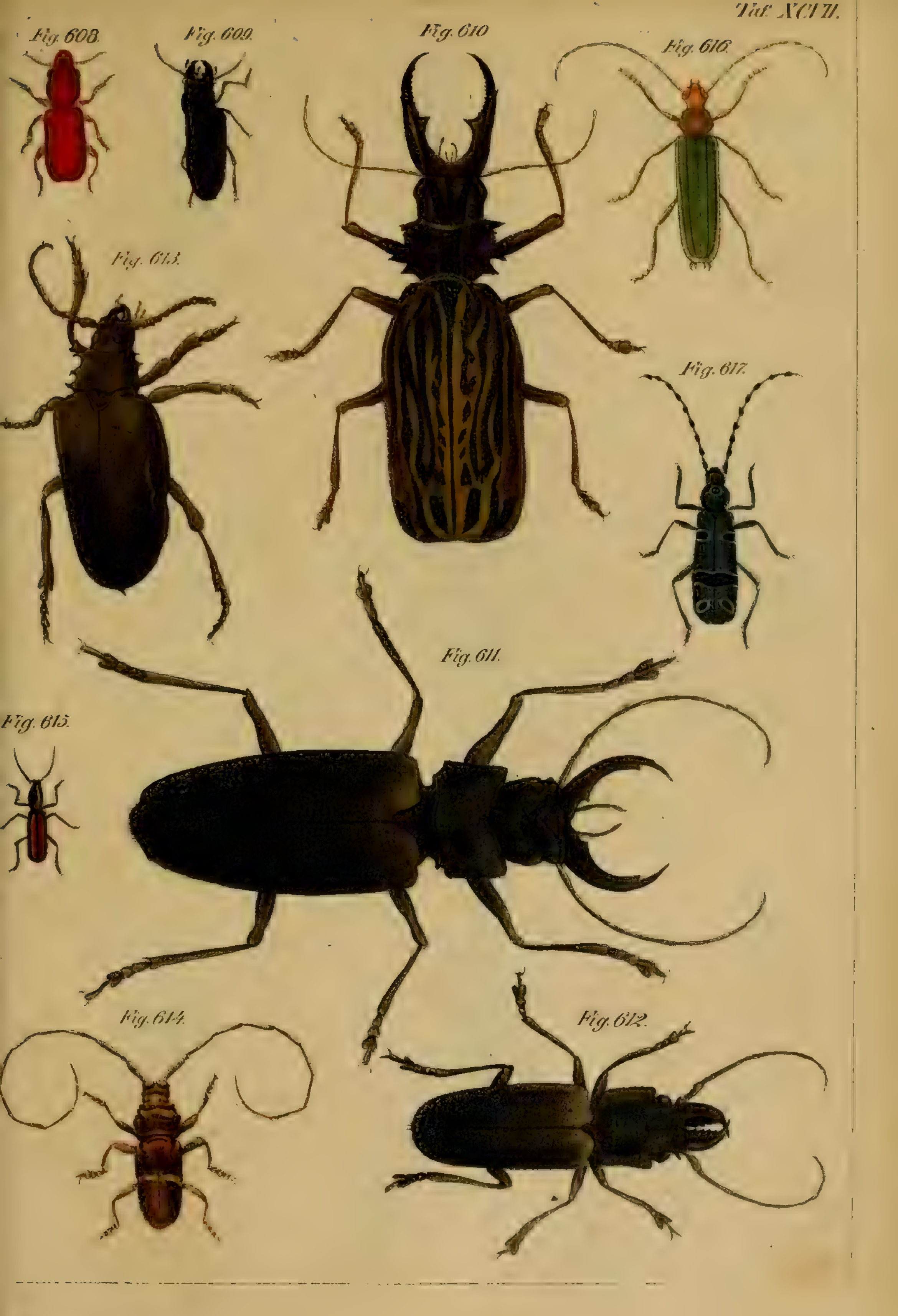
Fig. 477 – 526 Rüsselkäfer.



Fig. 527 – 576. Rüsselkäfer



Fig. 577_579 Stumpf Borkenkäfer. F. 580 Holzschlag-Borkenk. F. 581_582 Stutzborkenk. Fig. 583 Zahn Borkenk. F. 584_586 Kupferstecher. F. 587 Blattfuss Borkenkäfer F. 588 Platypus F. 589 591 Trug-Borkenk. Fig. 592 593 Schwammholzkäfer. F. 594_597 Moder Holzkäfer. F. 598 Pelzkäfer. Fig. 599 Dreiblattk. F. 600 Stamm holzk. F. 601 Rinden-Holzkäf. F. 602 Zwerg=Holzk. F. 603 Wurzel Holzk. F. 604 Bast Holzk. F. 605 Kornkäfer. F. 606 Biphloeus Fig. 607 Rinden=Holzkäfer.



608 – 617 Bockkäfer



Fig. 619 – 628 Bockkäfer.

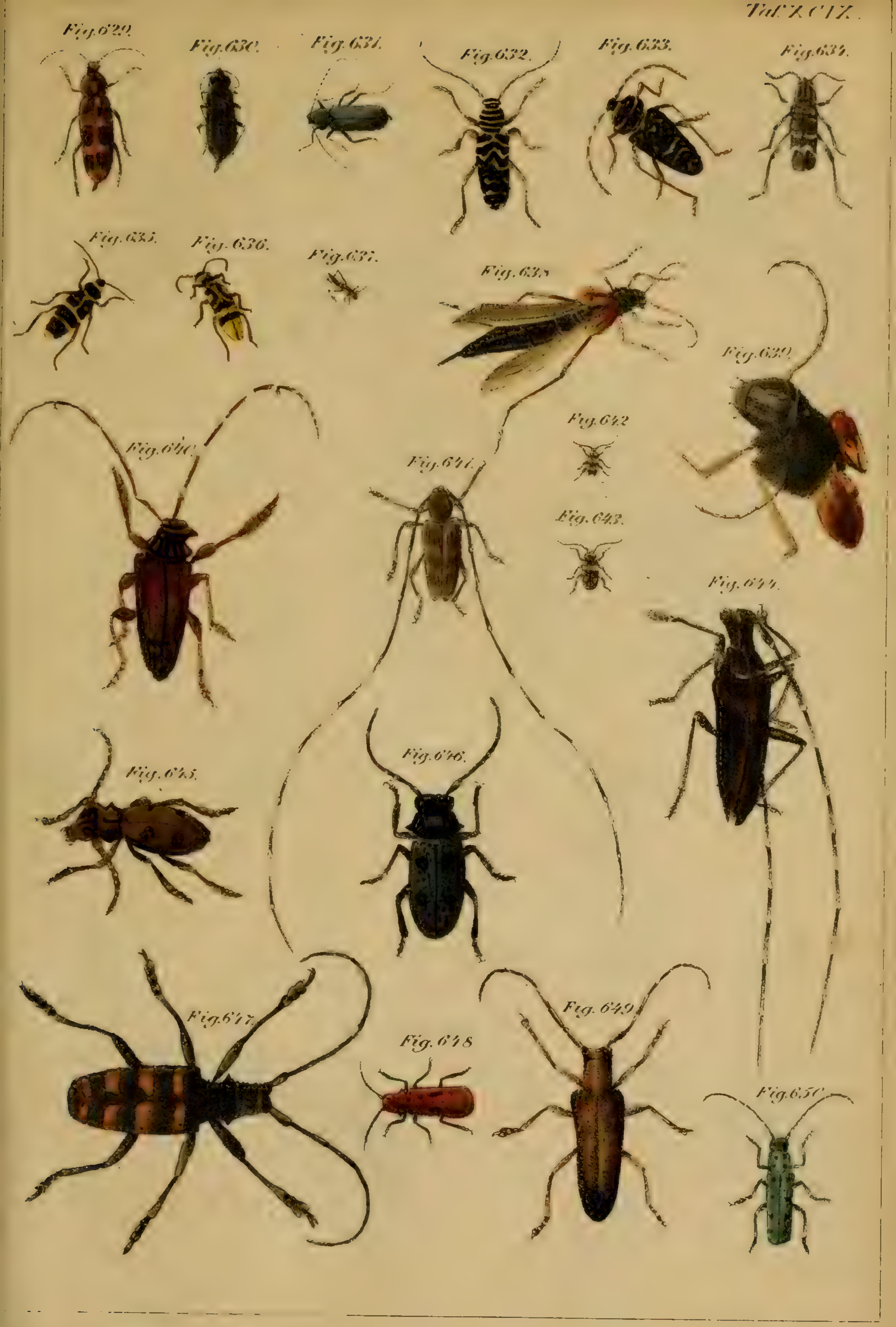
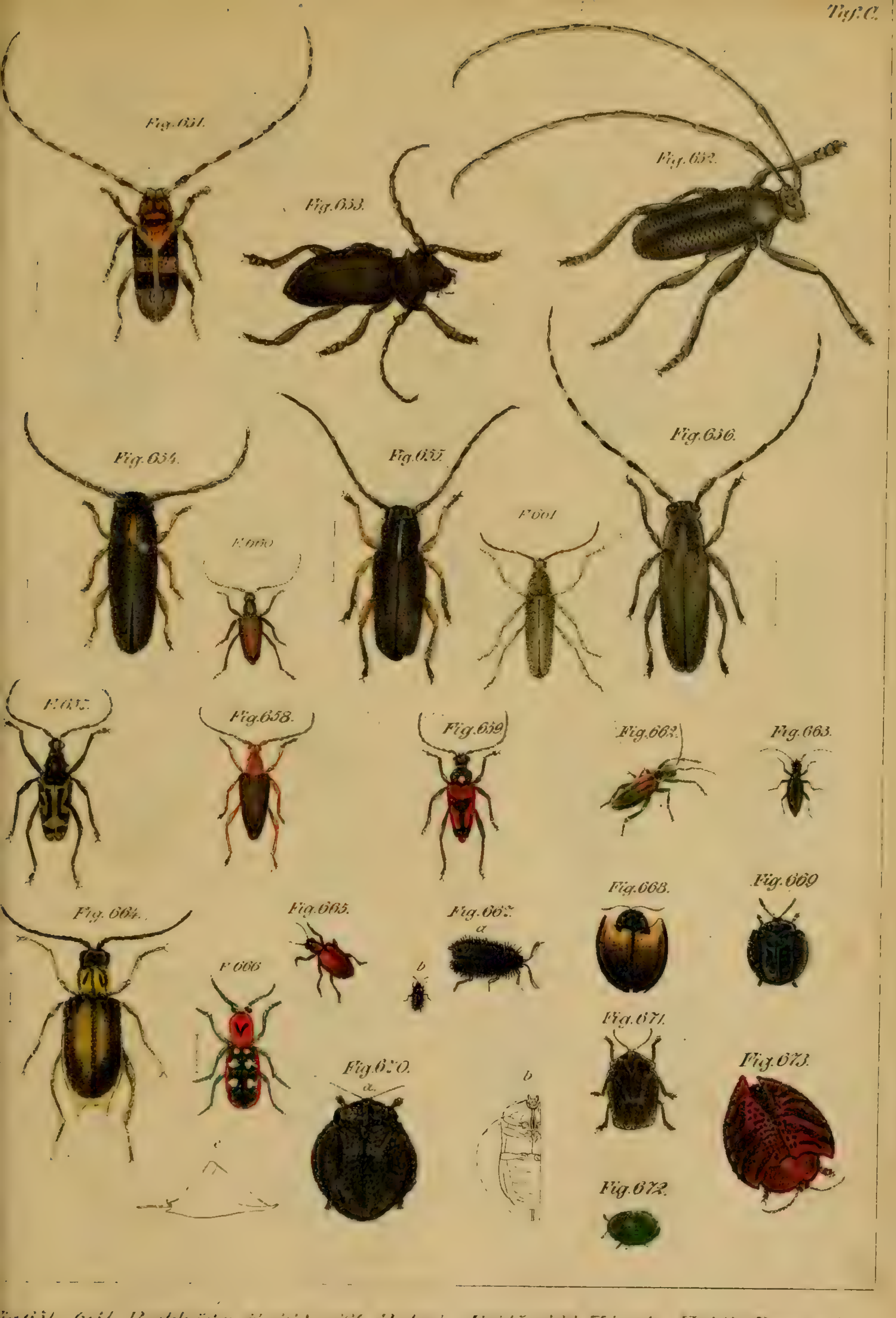


Fig. 629_650 Bockkäfer.



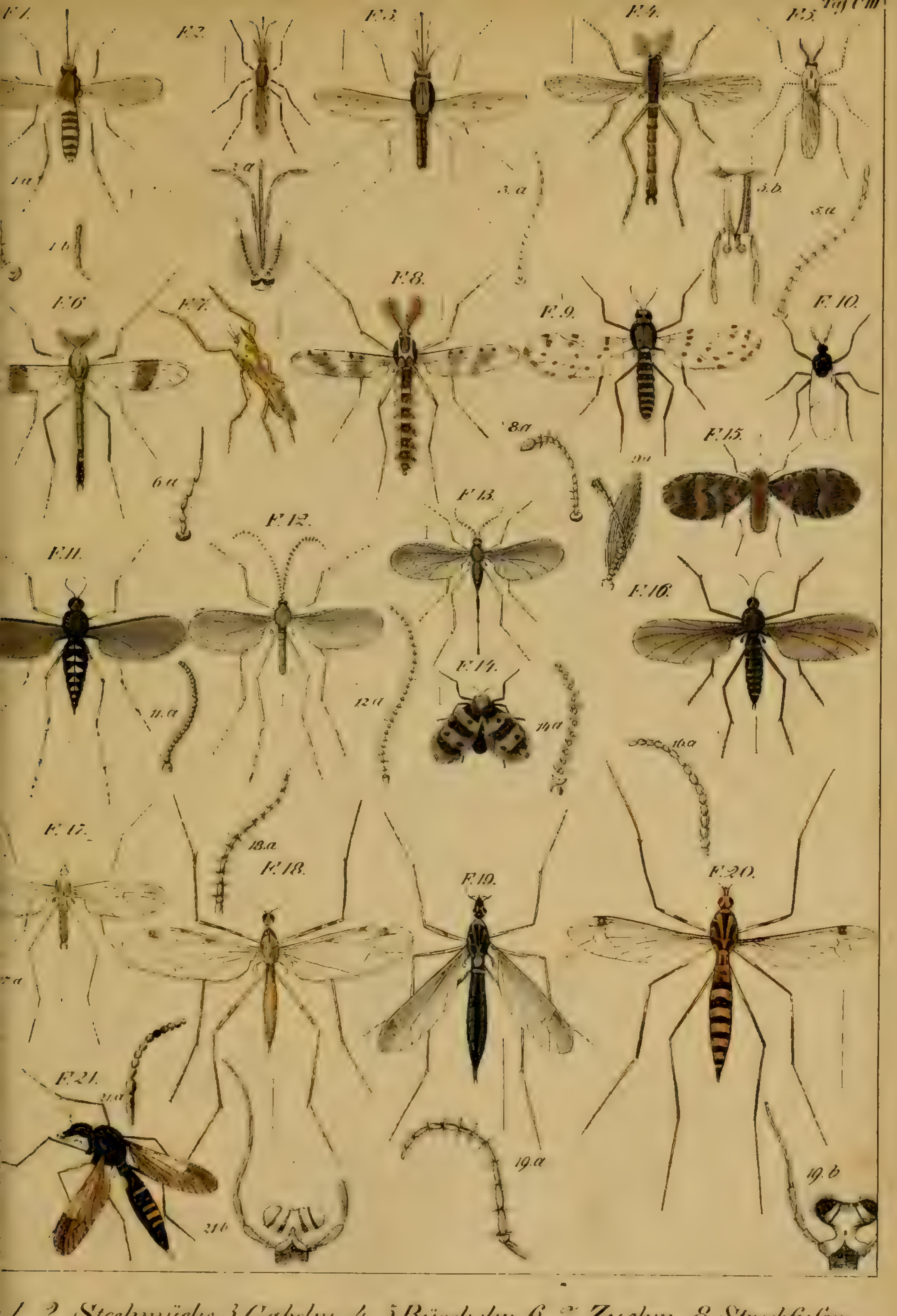
ig 651– 661 Bockkäfer. F. 662– 664. Rohrk. F. 665– 666 Zirpk. F. 667 Dornenk.
.668– 673 Schildkäfer.



674 Schildkäfer 675–679 Furchtk. 680 Fadenfühlerk. 681–689 Erdflohk. 690 Breitfussk. 691–701 Blattkäfer 702–703 Sägehornk.



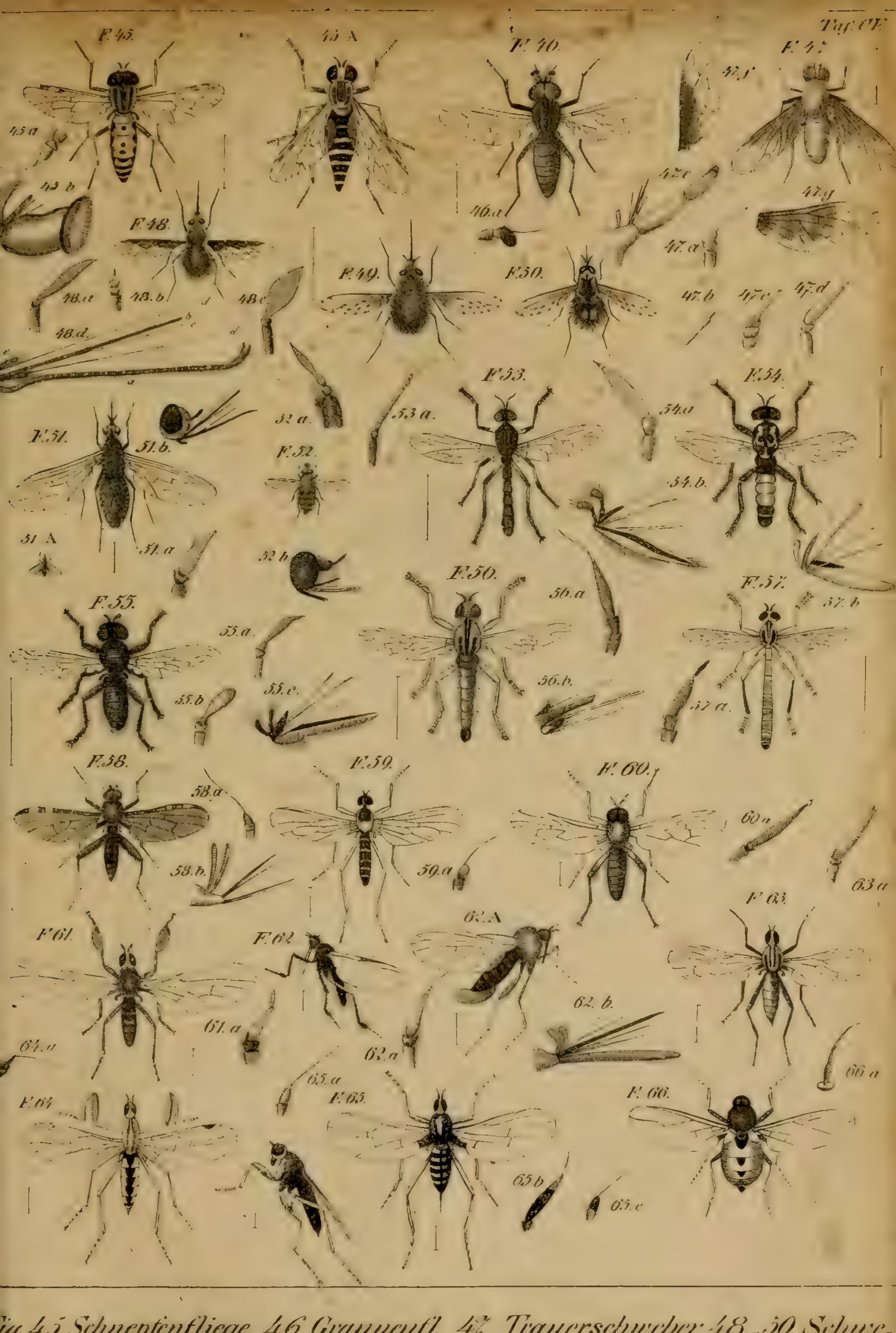
04— 708. Fallk. 709 Holzrindenk. 710. Baumrindenk. 711 Glanzrinden-
äf. 712—713. Knäuelrindenk. 714—724. Marienk. 725 Laub-Marienk. 726.
Blumenk. 727 Rinden Marienk. 728—733. Taster-Zwergk. 734. Keulenzwergk.



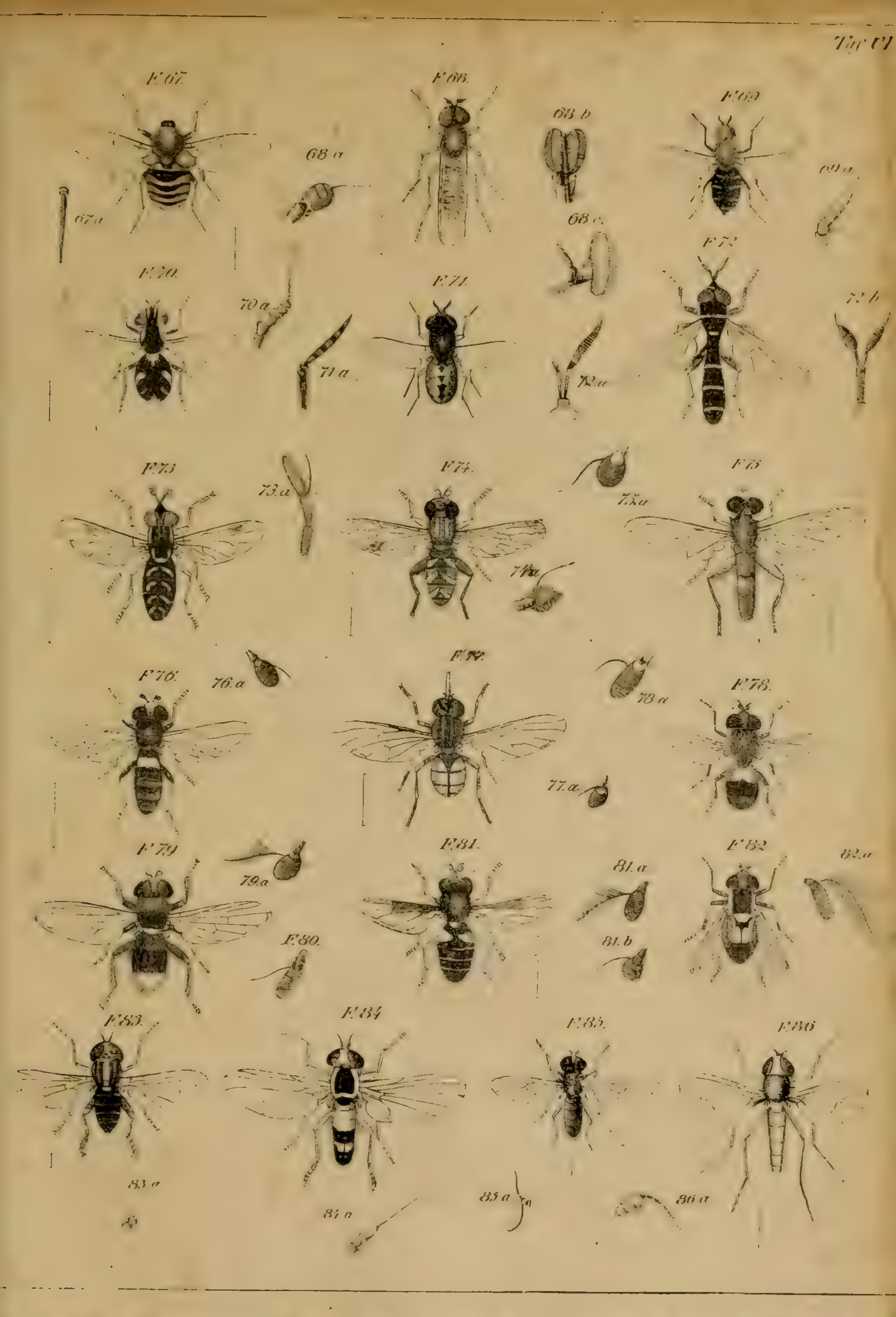
1_2. Stechmücke 3 Gabelm. 4_5 Büschelm. 6_7 Zuckm. 8 Streckfußm.
9 Bartm. 11 Saumm. 12_13 Gallm. 14_15 Schmetterlingsm. 16 Trauerm. 17 ...
...pfm. 18. Wiesenm. 19_20 Bachm. 21 Kammmücke.



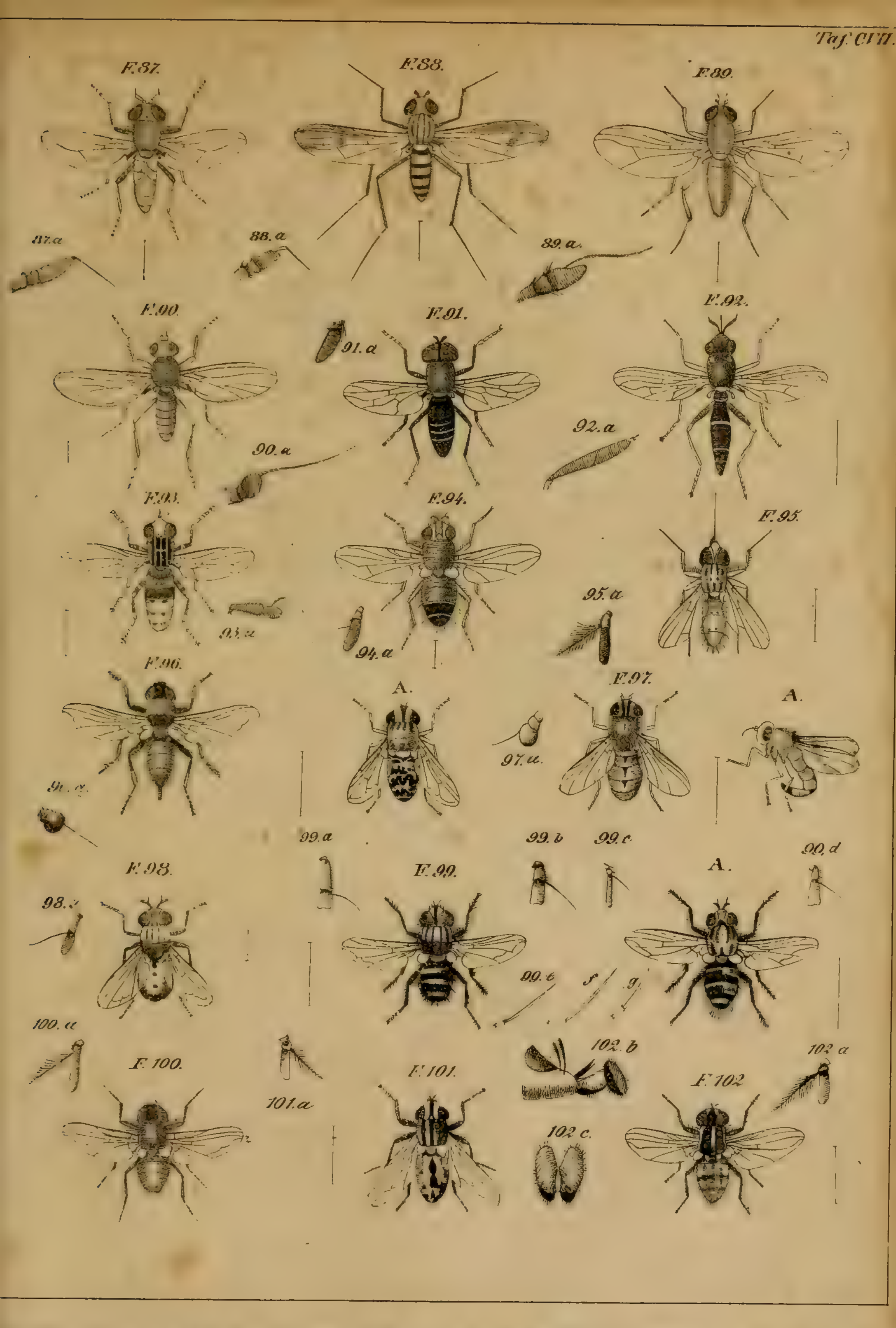
22. Faltenmücke. 23 Winterm. 24 Haarhornm. 25 Langhornm. 26 Löcher-
…m 27_29 Flachleibm 30 Schattenm. 31 Filzm. 32 Kriebelm. 33 Strah-
…m. 34 Haarm. 35 Schildm. 36 Pfriemenm. 37 Strahlenfliege. 38 Holzfl. 39 Zie-
…käsefl. 40 Scheinbremse. 41_42 Viehbr. 43_44 Blindbr.



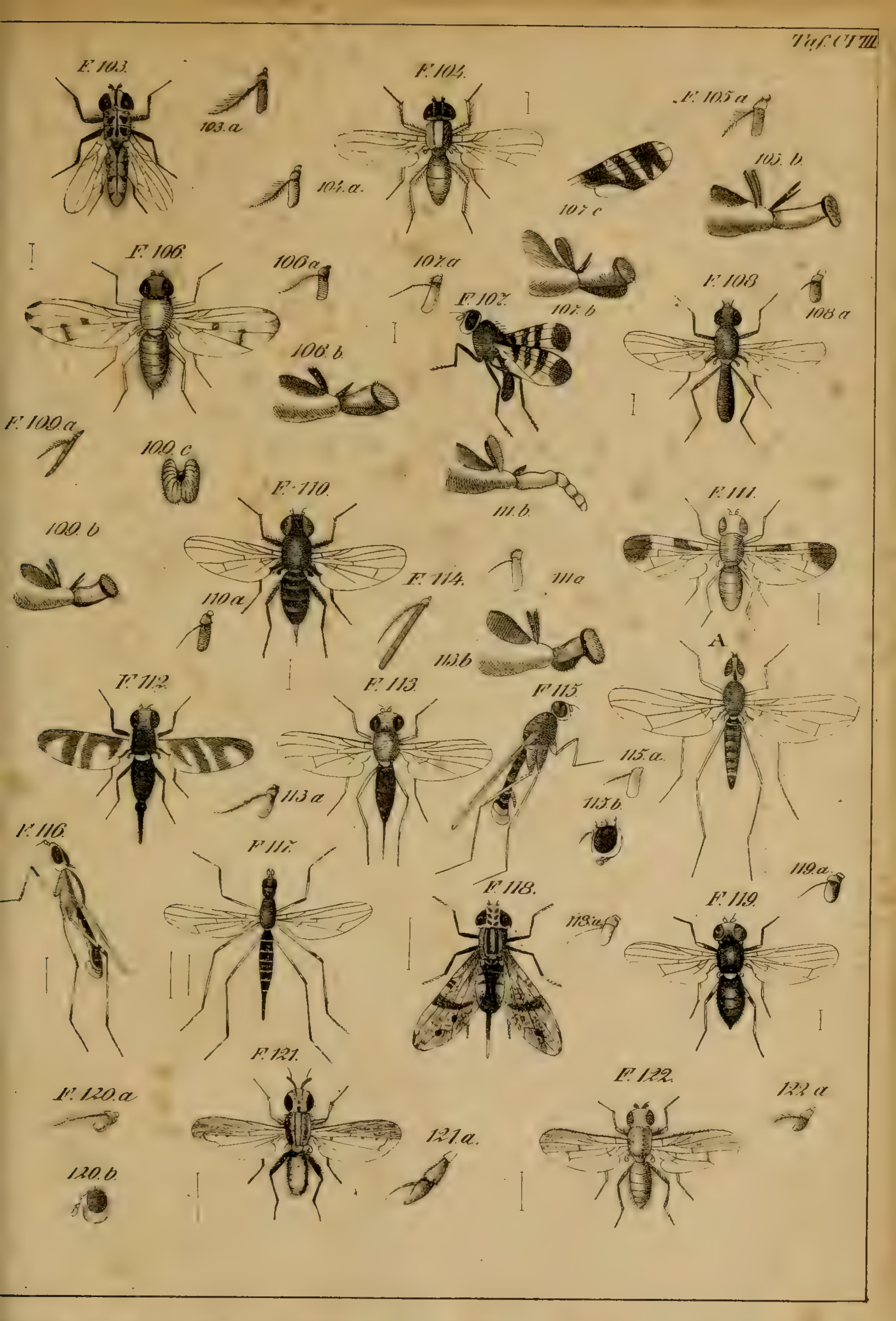
ig. 45 Schnepfenfliege. 46 Grannenfl. 47 Trauerschweber. 48–50 Schwe-
er. 51 Kleinschw. 52 Dickhornschw. 53 Habichtsfl. 54 Wolfsfl. 55 Mordfl.
6 Raubfl. 57 Schlankfl. 58 Buckelfl. 59 Gleißfl. 60 Aftertanzfl. 61 Tanzfl. 62
chnepfenfl. 63 Schnabelfl. 64 Fangfl. 65 Rennfl. 66 Scheitelhornfl.



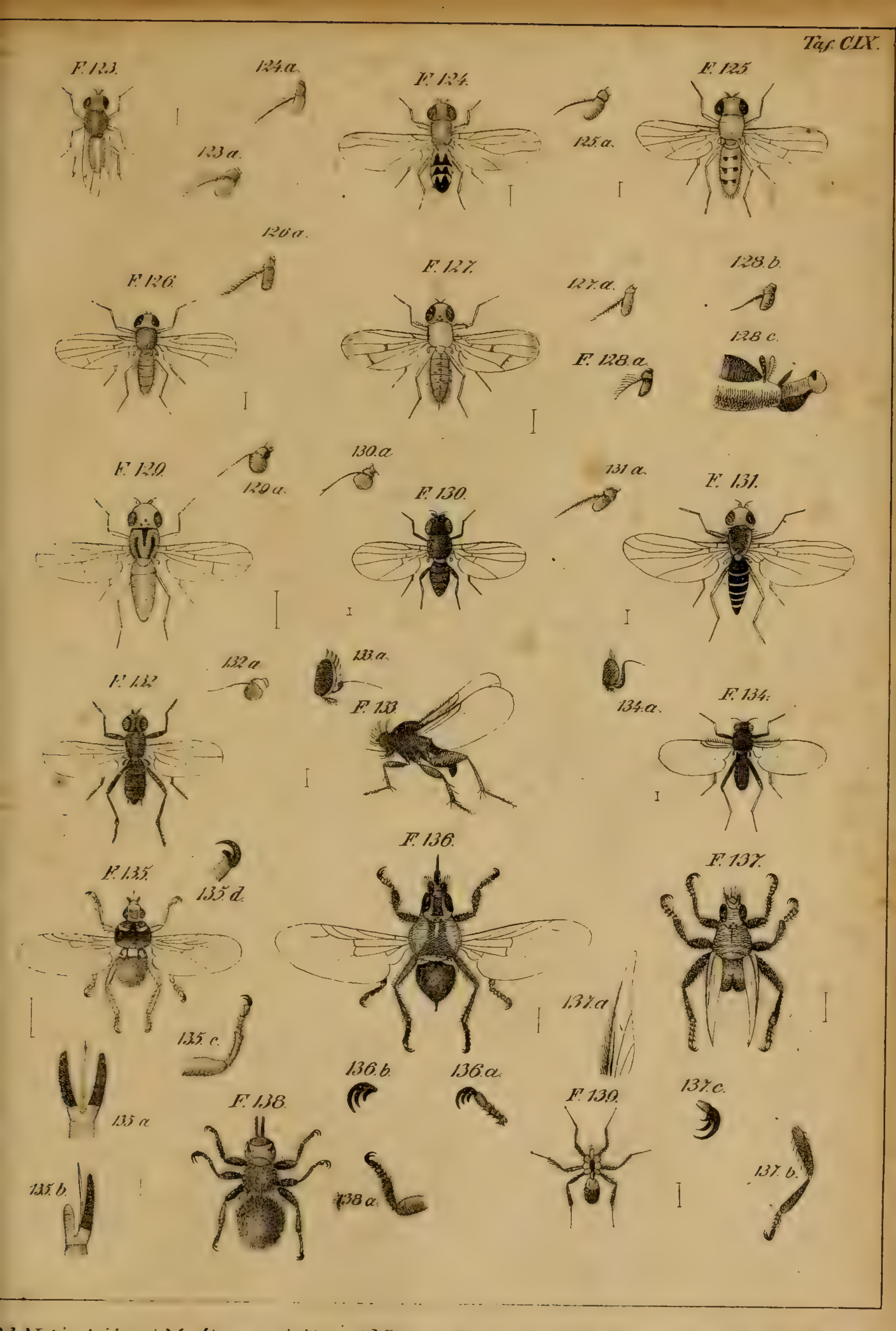
ig. 67. Hundhornfl. 68 Plattfl. 69 Sattelfl. 70 Dornfl. 71 Waffenfl. 72. Stiel-
ornfl. 73 Bogenfl. 74 Mondfl. 75 Sägefl. 76 Singfl. 77 Kegelfl. 78 Schwebfl.
9 Seidenfl. 80. Schenkelfl. 81 Schlammfl. 82. Federfl. 83 Pilzfl. 84 Schönfl.
5 Dickkopffl. 86 Kahlfussfl.



37 Porphyrops. 88. Medeterus. 89. Dolichopus. 90 Longoptera. 91. Fenster-
liege. 92 Dickkopffl. 93 Blasenkopf. 94. Siphona. 95. Stechfl. 96 u. A Brem
. 97 u. A. Gastrus. 98 Kugelfl. 99 u. A. Schnellfl. 100. Mesembrina. 101. Sarco-
aga. 102. Gemeinfl.



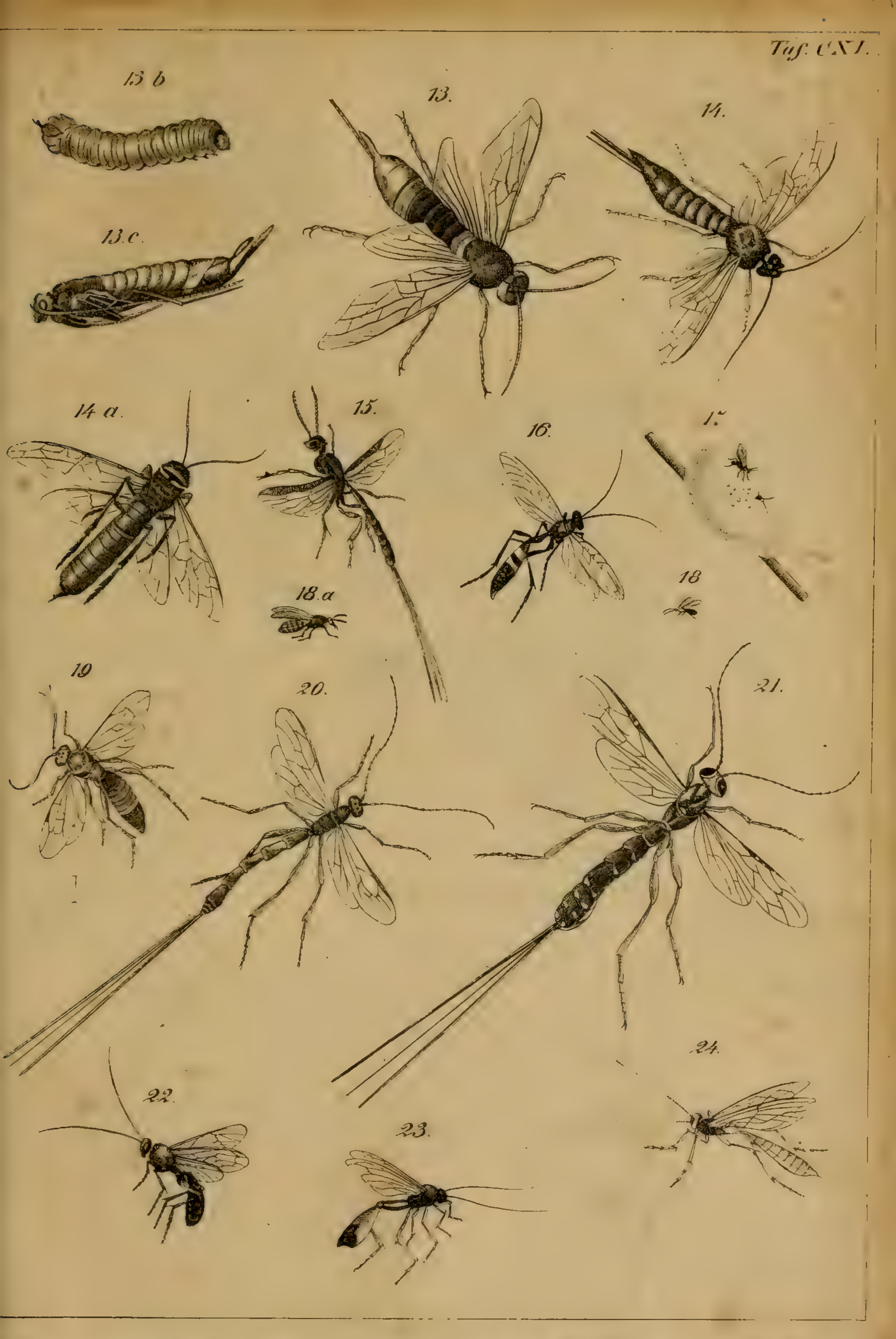
3. Anthomya. 104 Coenosia. 105 Dungfl. 106 Sapromyza. 107. Ortalis.
8. Schwingfl. 109 Lauxania. 110. Lonchaea. 111_112. Bohrfl. 113 Psila.
: Loxocera. 115 Calobata. 116_117 Micropeza. 118 Platystoma: 119 Piophi-
. 120 Sciomyza: 121 Tetanocera. 122 Helomyza:



23. Notiphila. 124 Drosophila. 125 Ochthiphila. 126 Diastata 127 Opomyza.
28 Ephydra. 129 Chlorops 130 Agromyza. 131 Phytomyza. 132 Borborus. 133. Pho-
134 Conicera. 135. Hippobosca. 136 Ornithomyia 137 Stenopteryx 138 Me-
phagus. 139 Nycteribia.



1–12. Blattwespen. (1–3 Cimbex. 4–5 Hylotoma. 6–9 Tenthredo. 10–11 Lophyrus 12. Lyda.)



13_14. Holzwespen. (Sirex.) 15. Foenus. 16_24 Schlupfwespen (16 Ichneumon. 17_18 Cryptus. 19 Bassus. 20_22 Pimpla. 23_24 Ophion.)



25 – 27 Gallwespen. 28 Metallw. 29 Goldw. 30 rothe Ameise.



31 _ 32, Ameisen. 33, Mutillen. 34, Crabro. 35, Philanthus. 36, Bembex. 37, Ammophila
38, Pompilus. 39, Scolia. 40 _ 42, Eumenes.



_ 45. Wespen. 46. Papierwespe.



47, Celletes. 48, Andrena. 49. Dasypoda. 50. Dichroa: 51_52, Megachile. 53. Xylocopa. 54_56, Hummeln. 57. Honigbiene.



nen und Hummeln.



Bienen . 58 Andrena.



4 Läuse. 15_16 Schildläuse.


Taf. CXIX.
17.
18a
18b
18c
20a
20b
19a
19b
19c
20o
20m
20p
20n
20d
20c
20h
20i
20e
20f
20k
20l
20g
20q
21c
21b
21a
21e
21c
22c
21f
22b
21g
22a

ildläuse.



…_26 Schildläuse. 27_29 Blattläuse.



30_33 Kleinzirpen. _ 34. 35. 36. 37. 38. 39. Leuchtzirpen.
61_66 Schildwanzen. 67. Blindwanze. 68. Blattfloh.



0 a – 40 b Singzirpen. 41 – 42 Wasserwanzen. 43 – 47 Wasserscorpionwanzen. 48 Wasserläufer. 49 – 50. Schreitwanzen. 51 – 55 Hautwanzen. 56. Blindwanzen. 57. Aepfelblattlaus.



58–60 Langwanzen: 1–5. Räderthiere. 6 Rankenfüssler: 7–12 Schmarotzerkrebse.



_14. Schmarotzerkrebse. 15_19 Borstenfüssler. 20_23 Blatt_
ssler. 24_25 Kurzschwanzkrebse.



26_27 Kiemenfüssler. 28_30 Kurzschwanzkrebse.



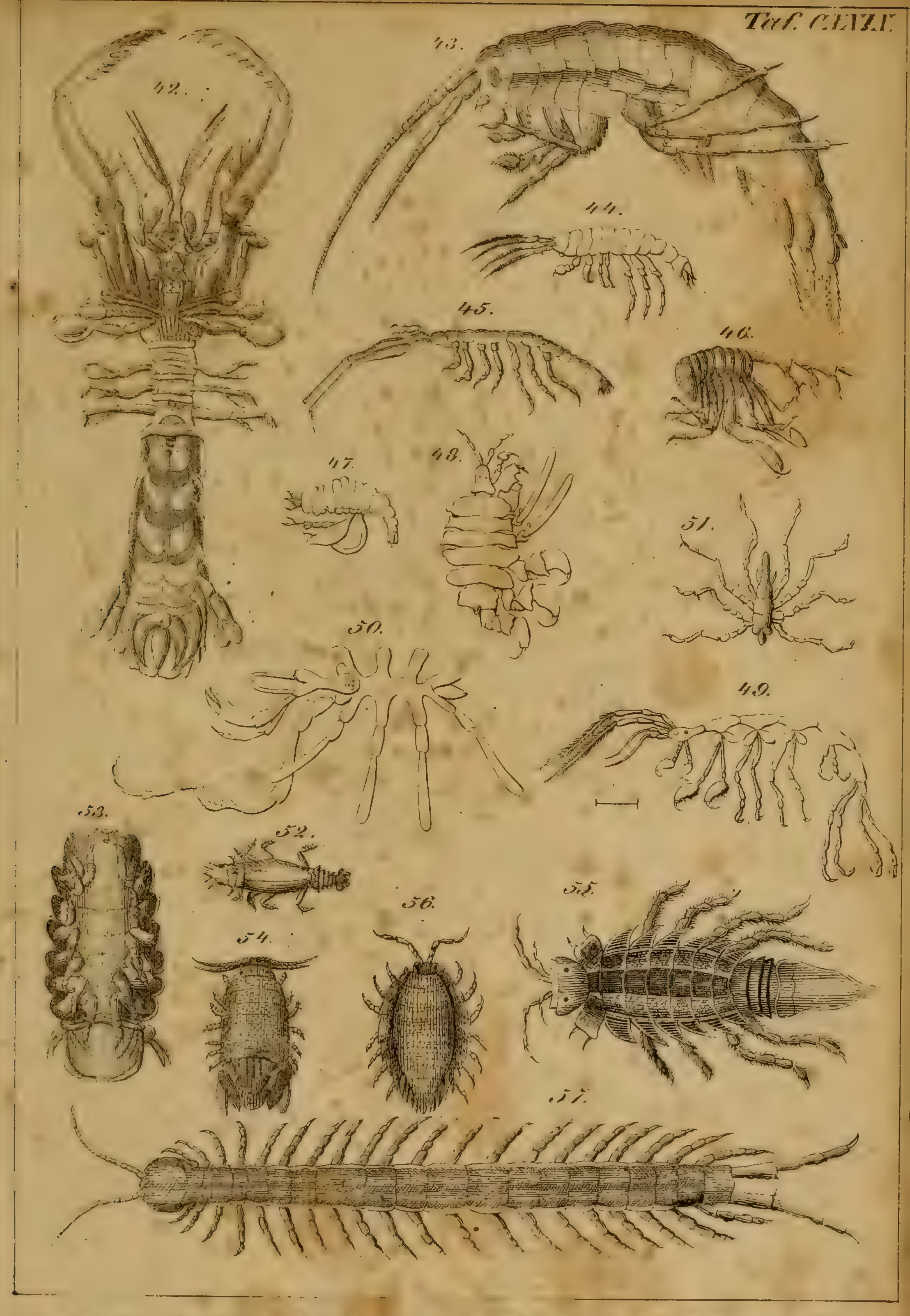
31_33 Verborgenfüssler. 34 a Langschwänzkrebs



34 b. Krebs. 35 a–b. Langschwanzkrebse. 36, u. 39 a. Krabben.
37–38 Maulfüssler. (Squillen.)



39 b. Hummer. 40. Squille. 41 Flohkrebs.



42. gem. Squille 43. 51. Flohkrebse. 52. 56. Asseln. 57. Tausendfuss.



58 62. Tausendfüsse. 63. Krätzmilbe. 64. Käsemilbe, 65. Giftmilbe,
66. Käfermilbe. 67 - 68 Zecken oder Holzböcke. 69 Sammetmilbe 70. Was
ermilbe. 71. Weberknecht 72. Walzenspinne. 73. Bücherskorpion.



74. Afrik. Skorpion. 75. Vogelspinne. 76. ...gige Krabbenspinne. 77. gebänderte Webespinne. 78. Tarantel. 79. Sackspinne. 80. Wasserspinne. 81. Kreuzspinne. 82 Schmalspinne. 1. Floh. 2. Zuckergast.

